



AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS.

Data: Juny 2025

Qstudio Management Consulting 29 S.L.



Finançat per



Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona, projecte finançat per Fons NGEU

Índex

1. MD. MEMORIA DESCRIPTIVA.....3

- MD. Descripcions generals .....3

2. ME. MEMORIA EXPOSITIVA.....4

- ME. Programa Museològic: .....4
- ME. Col·leccions. ....5

3. MC. MEMORIA CONSTRUCTIVA.....6

- MC. Reserva visitable (LOT1). ....6
- MC. Museu Escola i Sala d'Entitats (LOT1).....6
- MC. Mobiliari Museografia (LOT1).....6
- MC. Restauració i Conservació (LOT2).....7
- MC. Transports i Moviments de col·leccions (LOT2). ....12
- MC. Organigrama.....14
- MC. Cronograma.....14

4. MS. MEMÒRIA SOSTENIBILITAT .....16

- MS1. INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT .....16
- MS2. CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN FUSTA.....17
- MS3. REQUERIMENTS RELATIUS A SOSTENIBILITAT I MEDIAMBIENT .....17
- MS4. JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DELS CRITERIS FONTS NEXT GENERATION.....18

5. DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....19

6. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES.....56

- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS.....56

7. MEDICIONS I PRESSUPOST.....84

- Justificació de preus i Quadres de preus .....84
- Amidaments i Pressupost.....175
- Pressupost pel coneixement de l'Administració.....217

8. AN. ANNEXES .....218

- Cronograma .....219
- Fitxes Mobiliari Museografia.....221
- Relació de peces a traslladar, a tractar i a instal·lar .....241
- Reportatge Fotogràfic Barra d'un bar .....295
- Rétol Xurreria.....302

## MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

### MD. Descripcions generals

#### 1.1 Dades de característiques generals

1. Títol del Projecte de museografia  
AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS
2. Emplaçament  
  
L'edifici on s'ubicarà el nou Centre d'Interpretació del Treball i la Ciutat està situat la Nau F de l'Antic Recinte Fabril de Fabra i Coats.  
  
La seva adreça és carrer de Parellada 13-23.  
  
La seva referència cadastral és 2473791DF3827
3. Superfície útil  
  
La superfície útil dels espais expositius és de 973,62 m2: 798,69 m2 a l'espai expositiu 1 i 175,93 m2 l'espai expositiu petit (davant la reserva visitable)
4. Ocupació de persones d'acord amb el Pla d'evacuació de l'edifici.  
  
La densitat d'ocupació de zones d'ús públic en museus, galeries d'art, fires i exposicions és d'una persona per cada 2 m2. Els espais museïtzats de Nau F de fabra i Coats tenen una superfície total de 973,62 m2; restant l'espai que ocupen els diferents elements de mobiliari expositiu s'obté una superfície neta de 774 m2. L'aforament resultant és, per tant, de 387 persones.
5. Pressupost de l'actuació.  
  
Pressupost d'execució per contracte (PEC sense IVA): 148.357,17€  
  
Pressupost d'execució per contracte (PEC inclòs IVA): 179.512,18 €
6. Termini estimatiu per a l'execució.  
  
10 setmanes.

#### 1.2. Dades professionals

1. Adjudicatari del contracte (adaptació del projecte original redactat per Andrea Manenti)
  - 1.1. Nom de l'empresa.  
  
Qstudio Management Consulting 29 S.L.
  - 1.2. Representant.  
  
Albert Lacasa, Carrer Maria Reverter , 29, 08210 Barberà del Vallès. 34764940A
  - 1.3. Càrrec

Arquitecte Tècnic

#### 2. Delegat de l'adjudicatari del contracte

##### 2.1. Nom

Albert Lacasa

##### 2.2. Titulació

Arquitecte tècnic

#### 3. Equip intern de l'Adjudicatari per a la redacció del Projecte de Museografia, Autors

Andrea Manenti, redacció del projecte de museografia, gestió de l'equip, direcció de la producció a tallers i control de qualitat.

Equip de Museu d'Història de Barcelona, redacció del projecte de restauració i de transport de peces patrimonials, gestió de l'equip, direcció de la restauració

Albert Lacasa, adaptació del projecte original realitzat pels redactors, redacció de memòria de sostenibilitat , pressupostos, plecs de condicions

#### 1.3 Dades de servei

1. Electricitat: El projecte museogràfic aprofitarà la instal·lació elèctrica de l'edifici, segons el projecte de restauració i remodelació executat. Els elements de la museografia que necessitin alimentació elèctrica es connectaran en els punts previstos amb aquesta finalitat en l'esmentat projecte, i tindran línies separades i sectoritzades en el quadre elèctric general de l'edifici.

La potència instal·lada de tot l'edifici, segons el projecte de restauració i remodelació, és de 75 kW.

2. Gas: Donades les característiques d'aquest projecte d'equipament museogràfic, no s'intervé de cap manera en la instal·lació de gas de l'edifici.

3. Aigua: Donades les característiques d'aquest projecte d'equipament museogràfic, no s'intervé de cap manera en la instal·lació d'aigua de l'edifici.

4. Veu i dades: Donades les característiques d'aquest projecte d'equipament museogràfic, no s'intervé de cap manera en la instal·lació de veu i dades de l'edifici.

5. Clima: Donades les característiques d'aquest projecte d'equipament museogràfic, no s'intervé de cap manera en la instal·lació de clima de l'edifici.

## ME. MEMORIA EXPOSITIVA

### ME. Programa Museològic:

#### 1.1 Antecedents

En el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència, finançat amb fons de la Unió Europea – Next GenerationEU, el Museu d’Història de Barcelona va presentar l’any 2024 el projecte d’equipament del nou Centre d’Interpretació del Treball, a la Nau F de Fabra i Coats (FiC), al districte de Sant Andreu, a Barcelona.

El Centre d’Interpretació del Treball proposa una lectura sobre el treball en la durada llarga, des dels orígens fins l’actualitat, superant la limitació cronològica que s’ha observat en els museus del treball creats fins ara a Europa, on les formes preindustrials de treball no han tingut l’oportunitat d’aparèixer ni de dialogar amb les formes contemporànies de treballar. Explicar el treball en moments històrics anteriors a la revolució industrial implica concedir espai a períodes de lògiques diferents a les contemporànies, on la productivitat no creix sostingudament, on el treball no es mesura en hores i on les relacions laborals i de propietat tenen lògica pròpia –molt diferent a les imposades posteriorment amb el treball fabril–.

Els objectius generals del projecte eren:

- Construir una imatge general sobre el treball a la ciutat de Barcelona
- Recollir la complexitat de les formes de treballar a Barcelona, tant les institucionalitzades com les informals, les subalternes o les no hegemòniques.
- Mostrar com es modifiquen aquestes formes de treball en el transcurs dels segles i en diferents èpoques històriques, a mesura que es produeixen canvis a nivell econòmic, polític, tecnològic o legislatiu.
- Posar en relació treball i ciutat, explicant com els tipus i les modalitats de treball i la seva evolució impacten i incideixen en l’urbanisme, el transport, l’habitatge o els serveis de la ciutat.
- Introduir les relacions de gènere com una clau explicativa de l’organització i els tipus de treball.
- Incorporar en el relat el treball post-industrial, aquelles formes de treball que apareixen al món occidental amb el canvi de mil·lenni i que es caracteritzen per ser autònomes, des-regularitzades, mancades d’horaris i de referències físiques i amb un suport en les noves tecnologies i internet.
- Oferir una mirada específica a la tradició industrial de Sant Andreu, i a la Fabra i Coats com a establiment fabril emblemàtic i rellevant.

Per poder fer front a les necessitats lligades a aquest projecte, es va iniciar la tramitació d’un expedient de contractació que tenia com a promotor el Museu d’Història de Barcelona, en el qual BIM/SA (Barcelona d’Infraestructures Municipals, S.A.) realitzava la contractació, el seguiment i el control tècnic del procés de projecte d’equipament de l’edifici. L’objecte d’aquest expedient va ser la fabricació, subministrament, transport i muntatge del mobiliari dels espais expositius; així com la neteja, restauració i col·locació de les Col·leccions de museografia i la ubicació d’aquestes al mobiliari museogràfic de la Nau F de Fabra i Coats com a “nou Centre d’Interpretació del Treball i la Ciutat, al districte de Sant Andreu, a Barcelona”.

#### 1.2 Definició del nou projecte

Al llarg de l’execució del projecte, es va fer palesa la necessitat d’afrontar el fet que el museu havia rebut amb posterioritat a l’adjudicació del contracte mencionat anteriorment diferents elements patrimonials d’un gran

valor, tant a nivell patrimonial com pel seu paper explicatiu per tal de completar el discurs museístic del Centre d’interpretació del Treball. Per tant, es va fer necessari complementar i adaptar el projecte inicial a aquestes noves peces, un objectiu que demandava no només el tractament i instal·lació d’aquests objectes sinó també la producció i instal·lació de les museografies i instal·lacions necessàries per a aquests noves peces, així com el moviment i modificació d’alguns dels elements museogràfics existents per tal d’adequar el recinte a la presència de tots aquests elements, alguns d’ells de grans dimensions, Tot això comporta la redefinició d’alguns espais i canvis en el discurs museístic plasmat a alguns dels textos i rètols.

Els nous objectes patrimonials que s’han de tractar i posteriorment instal·lar, amb la seva corresponent nova museografia, són:

- Ampliació del conjunt de peces de la Foneria Parés (carrils, eines auxiliars, mostres de productes)
- Conjunt de peces del bar Brusi: peça de petit format i estructura de la barra.
- Conjunt de peces de la Cansaladeria Bosch
- Ampliació del conjunt de peces de la Fabra i Coats: fils, catàlegs, quadres, carnets, conjunt de volums del Codi Civil.
- Rètol “La Churreria”, obra de Joan Guivernau.
- Peces ja instal·lades a tractar i/reubicar : CEP 02501, MHCB 18309, MHCB 698.

Aquest projecte, complementari de l’anteriorment aprovat de producció de la museografia de la Nau F de la Fabra i Coats, té com a objectiu la contractació dels Serveis de tractament de conservació i restauració dels nous elements de la col·lecció permanent de la Nau F, així com el moviment i transport dels diferents objectes afectats per a la inclusió d’aquests elements i la producció, muntatge i subministrament dels elements museogràfics necessaris per a l’exposició dels nous elements patrimonials inclosos al projecte museogràfic del Centre d’Interpretació del treball dins de la Nau F del recinte de la Fabra i Coats del Museu d’Història de Barcelona.

#### 1.3 Descripció detallada de l’espai (Nau F) on s’implementarà el projecte d’equipament.

L’espai de la Nau F, fruit del projecte de rehabilitació arquitectònica i del projecte museogràfic ja aprovat, queda distribuït en els següents espais:

- Vestíbul
- Sales Expositives
- Reserva visitable
- Museu Escola
- Sala auxiliaria
- Sala d’Entitats

#### Vestíbul.

L’espai inicial, entrada i sortida. Aquest espai, lloc de trobada i presentació, compta també amb els espais de suport per al personal del Museu d’Història de Barcelona que atengui tant l’obertura de la reserva visitable i els espais expositius, com les visites guiades pel conjunt de Sant Andreu, amb la col·laboració dels Amics i altres associacions, així com, les sessions i reunions programades amb entitats.

Durant el projecte es podrà ocupar l’espai per magatzem en moments puntuals si la direcció facultativa ho veu correcte, sempre sense intervenir en el pas i l’evacuació.



### Sales expositives.

El centre s'articula en dos espais expositius principals: d'una banda hi ha l'espai que acull l'exposició general sobre el treball i la ciutat de Barcelona, amb una superfície total de 765 m<sup>2</sup> i un recorregut de visita circular que comença per la nau-passadís central i es desplega després per les diferents sales laterals de l'edifici. A través del passadís inicial s'accedeix també a la sala del museu-escola, dedicada a activitats educatives. L'altre espai expositiu, a l'ala oest de l'edifici i amb accés directe des del vestíbul, amb una superfície de 176 m<sup>2</sup>, acull l'exposició sobre la trajectòria de l'empresa Fabra i Coats i la seva relació amb Sant Andreu.

### La Reserva visitable.

L'espai de la reserva té unes mides de 267 m<sup>2</sup>, i està pensat com a reserva de la col·lecció de peces patrimonials relacionades amb el treball (procedents de diferents fons que han estat donats al Museu d'Història de Barcelona al llarg dels últims anys) que no es mostraran als espais expositius, però que seran igualment visibles a través del vidre que separa aquest espai de la sala amb l'exposició sobre la Fabra i Coats. Aquest espai també es podrà visitar (amb visita guiada) regularment. Degut a l'ampliació de peces donades al museu en l'últim període i a les modificacions als espais expositius resultants, també caldrà reorganitzar la distribució d'algunes peces a l'interior de la Reserva visitable.

### Museu Escola

Aquest espai de 58 m<sup>2</sup>, pensat per activitats educatives, es podrà utilitzar, durant l'execució d'aquest projecte, com a espai de restauració de peces de petit format. El moviment de les peces i distribució d'aquestes, així com el tractament de restauració, queda explicat a la memòria constructiva.

### Sala auxiliar (Sala D)

Aquesta sala de 63,5 m<sup>2</sup>, s'utilitzarà també com espai de restauració de les peces més petites durant l'execució d'aquest projecte.

### Sala d'Entitats

La sala d'Entitats amb 38 m<sup>2</sup>, s'utilitzarà també com espai de restauració de les peces més petites durant l'execució d'aquest projecte. El moviment de les peces i distribució d'aquestes, així com el tractament de restauració, queda explicat a la memòria constructiva.

### ME. Col·leccions.

#### *2.1 Descripció de les Col·leccions objecte del projecte.*

Les col·leccions d'objectes del projecte són de diferent tipologia i materials. Es tracta d'objectes industrials com ara maquinària o productes que provenen de la Fabra i Coats; objectes i maquinària d'una antiga foneria de Barcelona; objectes, mobiliari i maquinària d'una antiga cansaladeria; i per últim parament, electrodomèstics i mobiliari d'un bar, inclosa la barra que actualment es troba especejada i que precisa una estructura nova on serà remuntada amb totes les seves parts, tal com era en el bar original. També s'inclouen plànols i cartells així com un rètol de rajoles.

Les col·leccions es localitzen majoritàriament a la mateixa nau F tot i que una petita quantitat és localitzen en un espai situat dins el mateix recinte de la Fabra i Coats o en espais dependents del museu situats en diversos punts de la ciutat.

Algunes d'aquestes col·leccions requereixen d'un tractament de conservació i/o restauració. Dins la mateixa nau està previst reservar diversos espais on traslladar, concentrar i tractar els objectes que ho necessiten.

D'altra banda, tots els objectes llistats en l'annex corresponent han de ser distribuïts i instal·lats als espais expositius o de reserva que els hi corresponguin.

### MC. MEMORIA CONSTRUCTIVA

La licitació del projecte es realitzarà en 2 LOTS, en la següent memòria constructiva es diferenciaren i definiran els treballs que conformen el LOT 1 i el LOT 2. Cada LOT està compost per les següents tasques:

- LOT 1: Fabricació, subministrament, muntatge i transport de tot el mobiliari, instal·lacions i tecnologia de la museografia. Inclou la fabricació de suports i la instal·lació d'aquestes peces en els corresponents suports així com la instal·lació definitiva a vitrina, paret o damunt peanya
- LOT 2: Restauració, transport i col·locació de les peces voluminoses i pesants, així com el petit objecte que no requereix de cap element sustentant o de suport

#### MC. Reserva visitable (LOT1).

##### 1.1 Sistema de divisòries interiors.

(no escau)

##### 1.2 Sistema d'acabats.

(no escau)

##### 1.3 Tractament de tancaments.

(no escau)

##### 1.4 Mobiliari interior.

(no escau)

##### 1.5 Equipament Auxiliar.

(no escau)

#### MC. Museu Escola i Sala d'Entitats (LOT1).

##### 2.1 Sistema de divisòries interiors.

(no escau)

##### 2.2 Sistema d'acabats.

(no escau)

##### 2.3 Tractament de tancaments.

(no escau)

##### 2.4 Mobiliari interior.

(no escau)

#### MC. Mobiliari Museografia (LOT1).

##### 3.1 Sistema d'equipament museogràfic. Mobiliari de l'exposició.

La necessitat d'incorporar noves peces patrimonials requereix la realització de nous elements de suport, que tindran característiques equivalents als existents.

En concret, es preveu la realització de:

Modificacions en la gràfica d'alguns plafons, elements gràfics penjats del sostre i caixes de llum, adaptats a la incorporació de les noves peces i el discurs associat. Els plafons van impresos directament sobre panells de MDF

16 mm lacats a l'aigua penjats a les parets perimetrals a través de bastidors amb sistema motxilla. En algunes sales, per tal de definir el recorregut expositiu, aquests panells van fixats a estructures metàl·liques de suport exemptes, fetes per tubs d'acer lacat al forn de 30x30x1,5 mm.

Producció i subministrament de noves peanyes i tarimes, realitzades amb MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb estructura interior de costelles d'aglomerat de 19 mm amb unions amb cartel·les, i sòcol de 3 cm d'alçada i reulat de 8 cm respecte del perímetre.

Producció i subministrament de diferents tipus de vitrines per exposar peces, en funció de les característiques de les peces, de la ubicació i del seu paper en el recorregut expositiu: les vitrines sobre base opaca (peanya) es col·locaran directament al terra o bé sobre tarima, i estan fetes amb base amb estructura interior (costelles) en aglomerat i revestiment en MDF 16mm lacat a l'aigua; base superior en MDF 19mm lacat a l'aigua, amb ranura perimetral de 10 mm fresada per encaixar-hi l'urna superior en vidre laminat 4+4mm; les vitrines de petit format es fixen als plafons de paret, amb un tauler de DM 19mm i una urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Inclouen un suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols.

Les vitrines VA001 i VA002 es realitzaran amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inox de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Es col·locaran damunt de tarimes existents.

Per tal de separar visualment l'espai del passadís de l'espai del Bar Brusi amb projecció, s'instal·laran una cortina opaca de densitat 330 gr/m2, amb teixit mate apelfat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, veta adherent en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb veta adherent a llistons de fusta fixats a paret.

El projecte preveu també la fabricació i instal·lació de suports especials per a peces patrimonials amb característiques singulars:

- Suports per a la instal·lació de les peces procedents del Bar Brusi: consisteixen en uns mòduls per fixar la part frontal de la barra que s'ha conservat, i un moble posterior que recrea l'espai central amb campana extractora. També es preveuen uns suports per fixar els tamborets col·locats davant de la barra, per evitar que puguin caure o moure's. La instal·lació i muntatge de les peces de la barra anirà a càrrec de l'equip de restauració
- Suport per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria): perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret amb cargols. El plafó també anirà penjat a la part superior amb claus de paret. Inclou fabricació, fixació i la instal·lació de la peça muntada.
- Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació de la peça.
- Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça
- Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y

- Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y)
- Marc Vitrina per la peça 66 (Bandera CNT): caixa marc de 110x150 cm en maple natural de 30 mm de gruix, metacril·lat frontal de 3 mm, trasera panell conservació de 10 mm. Inclou la instal·lació de la peça en el marc.
- Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment

En una sala expositiva s'han conservat uns plats de dutxa de l'antiga fàbrica, que els treballadors utilitzaven per rentar-se després dels torns de feina. Per tal de protegir aquest espai i evitar que els visitants puguin ensopegar-se, es fabricarà i s'instal·larà una barana baixa de protecció, feta amb tub rodó 30mm lacat a l'aigua color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls a la documentació gràfica.

Al costat de l'entrada a la Nau F, on està previst muntar la màquina trituradora de la Maquinista, s'instal·larà un faristol fet en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat.

Finalment, es subministraran uns tamborets de catàleg per col·locar davant dels monitors tàctils amb audiovisuals, fets amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre.

### 3.2 Sistema d'instal·lacions

La incorporació de noves peces patrimonials i la redistribució dels espais expositius fa que, en alguns punts, la instal·lació d'il·luminació existent, consistent en projectors de LED fixats les guies electrificades que hi ha a la part inferior de les encavallades de les naus, no permeti una il·luminació òptima de peces patrimonials i elements gràfics. El projecte soluciona aquesta mancança amb la instal·lació de noves guies en sentit transversal als existents, que permeten la col·locació òptima dels projectors (existents) per il·luminar adequadament tots els espais expositius.

A banda de la instal·lació d'aquestes noves guies, per fixar a sostre amb cable d'acer i alimentar des de les guies existents mitjançant connectors per guia electrificada, caldrà instal·lar-hi els projectors existents (projectors de LED amb zoom / angle d'obertura variable i amb dues potències de 20 W i 30 W, amb filtre anti-enlluernament i lents de difusió ovalada), i fer els ajustos d'obertura, orientació i intensitat, segons criteris d'il·luminació museogràfica i conservació preventiva, per acordar amb la direcció facultativa i els responsables de conservació preventiva del Museu.

Entre les peces patrimonials noves per instal·lar, hi ha 6 làmpades originals de la Nau F. En aquest cas, a banda de la instal·lació de les peces, s'haurà de substituir la lluminària existent i obsoleta per una instal·lació nova, amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta.

A l'espai del Bar Brusi, en concret en la recreació de la campana extractora, s'instal·larà una tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud. Aquesa tira es fixarà a l'interior de la campana extractora amb imants. Inclourà font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, muntatge i ajustos

lumínics. Sempre a l'espai del Bar Brusi, caldrà substituir la il·luminació de Neó del rètol (peça núm. 404) per un tub de LED de 4000 K, incloent font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), i la fixació a paret del rètol.

A l'interior d'una peça existent (ordinador-armari rack antic, amb estructura metàl·lica), s'instal·laran dues tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, muntatge i ajustos lumínics.

Finalment, per evitar els problemes d'humitat existents en algun punt del subsol de l'edifici, s'instal·larà una canaleta amb cablejat per alimentar un monitor tàctil existent des d'un carril electrificat, en comptes que des dels endolls presents al paviment.

### 3.3 Integració d'elements tecnològics en la museografia.

La museografia de la Nau F inclou diferents audiovisuals per reproduir en diferents formats (monitors, projeccions, pantalla tàctil, àudios), i un sistema de gestió de continguts que utilitza la plataforma Blocks. Per tal d'evitar que hi hagi un temps de resposta excessiu en les pantalles tàctils existents, el projecte preveu el subministrament i instal·lació de mini-PCs per allotjar-hi els continguts audiovisuals dels monitors tàctils. Els monitors tàctils existents estan col·locats dins de mobles de suport amb registre des de la part posterior.

### 3.4 Transport i muntatge.

El transport i el muntatge del mobiliari i suports museogràfics es realitzarà després de la fase de producció a taller. Tots els suports es transportaran a punt per la seva instal·lació a les sales expositives. L'entrada principal pel transport del mobiliari museogràfic és la porta que dona a la façana Nord de l'edifici, en correspondència de l'espai Z, que té unes mides totals de 250x370 cm.

Pel que fa a les vitrines, es transportaran i es muntaran primer les bases de MDF, i posteriorment les urnes de vidre.

Tots els materials i suports es transportaran amb les proteccions adequades a les seves característiques.

L'empresa adjudicatària disposarà de tots els mitjans auxiliars que siguin necessaris per a la instal·lació dels diferents elements de museografia.

### MC. Restauració i Conservació (LOT2).

#### 4.1 Llistat d'objectes que requereixen tractament de conservació i/o restauració.

La relació dels objectes que seran presentats a les sales de la nau F i les necessitats de conservació i/o restauració de les mateixes es poden consultar en el document annex a aquesta memòria.

Les tipologies principals d'objectes són les següents:

- Objectes tridimensionals de gran format i pesants: maquinària diversa d'una foneria, d'una cansaladeria, la barra d'un bar...
- Objectes bidimensionals de gran format: rètol d'un bar, quadres, pòsters...



- Objectes bidimensionals de petit format: catàlegs filatures...
- Objectes tridimensionals de mig i petit format: maquinaria diversa i estris de la cansaladeria, mobiliari i parament d'un bar, productes de filatures...

#### 4.2 Estratègies per la restauració i conservació de les col·leccions.

Els objectes tenen valor històric, tecnològic, social, arquitectònic o científic. El seu tractament haurà de ser executat per part de conservadors-restauradors amb competència professional teòrica, pràctica i d'ús en aquest tipus d'objectes la qual cosa es traduirà a l'hora d'intervenir-hi en l'aplicació del següent enfocament:

- Garantir la preservació del significat científic, social o personal de cada objectes.
- Garantir l'autenticitat de l'objecte en sí mateix i entès dins el context del que formava part atenent totes les fonts que el fan autèntic.
- Aplicar els criteris conceptuals de conservació-restauració: mínima intervenció, reversibilitat, estabilitat i discernibilitat.
- Identificar la funció original i les funcions històriques posteriors per tal de no alterar-les salvaguardant la matèria així com la correcta llegibilitat.
- Distingir a l'hora d'aplicar els tractament els objectes únics dels seriatos on cap la possibilitat de substitució per un altre exemplar.
- Tenir en compte per a que servien i com funcionaven els objectes.
- Recollir tota informació sobre la biografia dels objectes que es conservi en forma d'empremtes, etiquetes comercials, etc.

Tots els tractaments que s'apliquin han de respectar els codis deontològics de la conservació i la restauració dels béns patrimonials recollits en les convencions, estatuts i recomanacions i cartes d'organismes internacionals. S'atendrà, particularment, la Carta de Nizhny Tagil sobre Patrimoni Industrial.

#### Tractament de conservació-restauració segons materials constituents:

##### • **Tractament del mobiliari de fusta.**

Consistirà en realitzar la neteja mecànica en sec, amb raspallat suau i/o aspiració, neteja en humit (química), consolidació, adhesió de parts i fragments, tractaments de les fustes i altres materials com vidres, contraxapats, conglomerats, plàstics, etc. També es contemplen reintegracions volumètriques i cromàtiques, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits, però únicament en cas que aquests elements perjudiquin l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Per regla general els afegits històrics es conservaran. La reparació estructural, quan sigui imprescindible, es farà preferiblement amb espigues aplicades amb adhesiu animal evitant la utilització de claus. Mai es faran tractaments abrasius de la superfície. Així mateix, s'inclouran els acabats finals de protecció, només quan siguin imprescindibles i sempre respectant els materials i tipus d'acabat original.

##### • **Tractament d'objectes metàl·lics.**

Les intervencions en objectes de metall estaran adreçades a resoldre problemes relacionats amb l'estabilitat assegurant el seu comportament estructural envers el medi ambient. Es contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. La decisió de retirar un compost superficial és un procés irreversible que s'ha de realitzar amb garanties i aturar-se quan pugui causar deteriorament. Cal que predominin els criteris dirigits a l'estabilització de la corrosió als estètics. La neteja serà homogènia. Els afegits històrics es conservaran. Es tindrà especial cura dels acabats industrials d'olis, imprimacions o pintura aplicats amb funció protectora i concebuts, en alguns casos, per a ser reposats periòdicament. Preferiblement s'evitarà l'ús de tècniques que puguin erosionar la

superfície o provocar danys mecànics. La degradació dels productes necessaris per l'adequat funcionament de les màquines pot afectar les peces de metall. Aquest és el cas dels lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, que generen àcids orgànics i es converteixen en corrosius. Aquests productes no seran eliminats sinó que hauran de ser reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini, o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques. Per motius de seguretat cal extreure les bateries i els combustibles. Aquests productes hauran de ser traslladats a una planta de reciclatge per al seu tractament i eliminació. Els inhibidors emprats per estabilitzar el ferro seran tanins preparats segons fitxa d'aplicació del Canadian Conservation Institute. Els consolidants que s'utilitzaran poden ser homopolímers i copolímers derivats dels àcids, acrílic, metacrílic i dels seus esters a diverses concentracions, (començant sempre per les més baixes), i en diversos dissolvents i/o ceres microcristal·lines.

#### Tractament de documents i plànols

Es seguiran els criteris generals descrits anteriorment i els detallats en l'apartat específic que figura més endavant.

#### Graus de complexitat en que es classifiquen els tractaments a aplicar.

S'han establert 5 graus de complexitat que abasten des del grau 1, format per les peces menys complexes, al grau 5, conformat per les que requereixen tractaments més complexes.

La neteja bàsica especialitzada del conjunt queda fora de la classificació atès que es planteja com a tasca bàsica general. Tot seguit es defineix cada nivell i la descripció més detallada de cada tractament:

##### • **Neteja especialitzada:**

Inclou la neteja del conjunt de 310 peces provinents d'un bar, d'una cansaladeria i uns volums del codi civil.

La neteja mecànica en sec amb aspiradora de filtres HEPA dels objectes s'ha de realitzar amb un control adequat de la seva acció per impedir que es produeixi cap abrasió sobre la superfície original dels objectes. Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície amb paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.

Les eines i materials necessaris així com els equips de protecció per dur a terme aquesta neteja (raspall, paletines, mascaretes, guants, etc.) seran aportats pel contractista mentre que el Museu d'Història posarà a disposició aspiradors industrials.

La tasca de neteja especialitzada serà executada per conservadors/es-restauradors/es junior.

Neteja de 310 objectes: 230 objectes d'un bar, 60 llibres del codi civil, 20 objectes d'una antiga cansaladeria.

##### • **Tractament de COMPLEXITAT 1:**

Objectes que requereixen una neteja mecànica intensa en sec de la superfície, segons especificacions definides als apartats de neteja especialitzada i restauració.

Tractament: Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració amb aspiradora de filtres HEPA o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.

Dins d'aquest grup hi ha objectes que necessitaran un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.



Inclou objectes de petit i mig format provinents d'un bar i d'una cansaladeria. En total son 37 objectes: 10 peces d'un bar; 27 peces d'una cansaladeria.

- **Tractament de COMPLEXITAT 2:**

Objectes on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica. Són peces amb un grau d'oxidació i que necessiten tractament preventiu d'insectes xilòfags. Objectes que requereixen reintegració volumètrica, cromàtica, fixació puntual o substitució d'elements metàl·lics.

Tractaments:

- Peces provinents d'una foneria: Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup d' 11 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte amb la finalitat de retirar greix i brutícia acumulada. Neteja química, en humit, realitzant prèviament proves de solubilitat dels materials. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids mitjançant eines microabrasives respectant al màxim els acabats originals, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció. En tots els procediments es respectarà al màxim les restes d'etiquetades, marques d'eines, restes de policromia...
- Taula CEP 02501: presenta un forat lateral que precisa reintegració volumètrica puntual per evitar l'entrada i acumulació de brutícia, i reintegració cromàtica. La peça ja es troba instal·lada a l'espai expositiu. La intervenció es farà in situ.
- Cartell MHCB 18309: fusta policromada. Requereix fixació puntual de policromia amb material a determinar segons resultats de proves prèvies. La peça ja es troba instal·lada a l'espai expositiu. La intervenció es farà in situ.
- Plafó ceràmic MHCB 689: requereix la substitució de les volanderes que subjecten les ceràmiques per unes volanderes amb base de silicona incorporada per tal de millorar l'estabilitat i disminuir els danys per fricció. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia mitjançant aspiració aprofitant el desmuntatge de les volanderes.

Codi de referència dels 11 objectes a tractar: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698

- **Tractament de COMPLEXITAT 3:**

Objectes de dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran i exercir una funció d'aïllament. Caldrà tenir en compte i respectar el tipus l'emmarcament de cada peça.

Tractament:

- Plànol MHCB 46501: plànol amb emmarcament nou. Perfil d'alumini, part posterior de policarbonat i paspartú. Dimensions 93 x 70,5 x 2 cm. Afegir al revers un regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable

amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.

- Pòster CEP 01800: pòster emmarcat amb marc original de fusta i part posterior de fullola. Dimensions 57,5 x 78 x 2 cm. Requereix el desmuntatge de l'emmarcament, neteja en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullola. Tractament de la fullola de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte i provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Emmarcat. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.
- Pòster CEP 02567: pòster emmarcat amb marc original de fusta i part posterior de cartró i cinta adhesiva. Dimensions: 63 x 87,5 x 3 cm. Requereix el desmuntatge de l'emmarcament, neteja en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la nova part posterior. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Substitució de la part posterior original de cartró per una de policarbonat. Emmarcat. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.
- Pintura sobre tela MHCB 42663: pintura sobre tela amb bastidor emmarcada. Dimensions: 69 x 140,5 cm. Col·locació de protecció al revers de la peça. Afegir al revers un regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.

Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501; CEP 01800; CEP 02567; MHCB 42663

- **Tractament de COMPLEXITAT 4:**

Gravats emmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgredit.

- Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte i provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.
- Tractament del Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.
- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o

passant per la superfície paletines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini, o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques.

Codi de referència dels 5 objectes: MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320

- **Tractament de COMPLEXITAT 5:**

- Plànol emmarcat en marc de fusta que requereix consolidació i neteja. Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.
- Document: desacidificació, neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de l'objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació.
- En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.

Codi de referència d'1 objecte: MHCB 49445

- **Tractament i muntatge de la barra d'un bar.**

Presentació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat, el recentment desaparegut bar Brusi del carrer Baixada de la Llibreteria. Els elements de la barra i part del rere barra es van desmuntar a peces i, junt amb la resta d'objectes que formen part d'ella, es troben ubicats a la sala de l'arxiu i sala Z de la nau F respectivament.

Tractament.

- Neteja, consolidació, remuntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i dels elements que la formen. La barra està desmuntada a peces dins la nau F.
- Damunt d'una estructura o ànima de fusta construïda amb la finalitat de fer de suport (LOT 1) es muntaran i acoblaran els diversos fragments de la barra. També es muntaran les prestatgeries.
- Un cop s'hagi reconstruït la barra es farà la col·locació del seu parament, maquinària i mobiliari (LOT 2) que inclou una màquina de cafè disposada damunt d'una taula.

El tram conservat de la barra consisteix en un angle de la mateixa en forma de "L" de dimensions: 240 x 380 cm. El taulell és d'acer inoxidable sota el qual hi ha, en la cara externa, el frontal de la barra format per diversos plafons de fusta revestits amb rajoles ceràmiques vidrades i rematats pel corresponent sòcol d'acer inoxidable. Un dels plafons és practicable i correspon a una portella que dona pas a l'interior de la barra. A la cara interior de la barra hi ha l'aigüera amb la superfície escorreplats, així com una nevera. Damunt la barra, el sortidor de cervesa i dues vitrines.

S'adjunta, als annexos, plànol d'especejament dels diferents elements que cal restaurar i remuntar. Cada peça està embalada i identificada amb un codi numèric d'identificació. Es disposa d'un document explicatiu amb els detalls de com era la barra en el lloc d'origen. S'adjunten les imatges de la barra abans de ser desmuntada i de l'embalatge.

Peces en que està especejada la barra:

- Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).
- Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).
- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.
- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.
- Porta de la barra.
- Nevera sota barra.
- Fusta interior barra.
- Aigüera d'acer inoxidable
- Vitrina
- Tirador de cervesa
- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.

Tasques a fer a la barra:

- Desembalatge de les peces
- Consolidació, neteja i muntatge dels elements de la barra Reparació, substitució de peces ceràmiques de l'aplatat de les parets que estan malmeses o desaparegudes.
- Reparació, substitució de peces de fusta trencades que estan malmeses o desaparegudes.
- Muntatge de la barra al lloc que li correspon dins la sala expositiva

Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aigüera

d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.

Les tasques de conservació-restauració dels objectes de la barra s'ha inclòs en l'apartat de tractament dels objectes segons el grau de complexitat.

- **Tractament d'un rètol ceràmic**

El rètol ceràmic de “La Churrería” MHCB 50380, que s'integrarà a la museografia de la nau F, és un mural d'en Joan Guivernau amb una mida de 320 x 110 cm. Fet amb rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm.

Descripció dels treballs:

- Neteja química i/o mecànica per l'eliminació de brutícia, greixos i pols.
- Consolidació mitjançant l'adhesió de les part trencades que assegurí l'estabilitat de les peces
- Preparació de plafó que inclourà una capa de sacrifici
- Reintegració dels elements perduts
- Reintegració del morter de junta
- Reintegració de les pèrdues de vidrat
- Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport
- Emmarcament perimetral
- Reintegració cromàtica

Tractament: : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.

Codi de referència de l'objecte: MHCB 50380

- **Documentació dels treballs executats**

Les tasques inclouen la documentació escrita i gràfica de tots els processos duts a terme amb el lliurament d'una fitxa específica per a cada peça intervinguda així com l'elaboració d'una memòria final per la globalitat dels treballs.

L'empresa adjudicatària proporcionarà els productes i l'utilatge necessari per a l'execució dels treballs així com els fungibles, que hauran de complir necessàriament amb els estàndards de qualitat en conservació de patrimoni: eines, productes químics, etc. El Museu d'Història de Barcelona posarà a disposició aspiradors industrials.

La tasca de restauració serà executada per conservadors-restauradors sèniors.

#### *Suport a la instal·lació dels objectes a la sala expositiva*

El suport d'una conservadora-restauradora en la instal·lació dels objectes de petites dimensions referenciats a l'annex corresponent consisteix en la manipulació i col·locació dins les vitrines dels objectes seleccionats exposar amb aplicació de solucions per a garantir l'estabilitat i seguretat dels objectes.

Els objectes de format mig i petit han de ser manipulats amb cura atès que estan formats per elements fràgils.

La tasca serà realitzada pel perfil de conservador/a-restaurador/a junior seguint directrius dels tècnics del museu.

El Museu d'Història de Barcelona aportarà els materials necessaris per a l'execució dels treballs.

#### *4.3 Mides de seguretat i protecció.*

L'empresa adjudicatària haurà d'equipar al seu personal amb els EPIS necessaris per a l'execució del servei i posar a disposició dels seus treballadors una farmaciola amb el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el treball.

#### *4.4 Disposició i espais de treball per la distribució de les peces i el seu tractament.*

Els espais disponibles per fer els treballs de restauració són, fonamentalment, els espais C (MUSEU ESCOLA) i E (SALA D'ENTITATS) marcats al plànol, a més de la sala anomenada Office on es troba el punt d'aigua, i en cas que sigui necessari, l'exterior de la nau.

#### Materials:

L'adjudicatari proporcionarà les taules de treball que siguin necessàries per situar a les sales C i E.



### 5.1 Moviments y trasllats

Els moviments es faran majoritàriament dins la nau F de la Fabra i Coats i la resta en d'altres espais de la ciutat de Barcelona.

#### 1) trasllats interns d'objectes dins la nau F per fer la neteja i tractament de conservació i restauració

- Trasllat dels objectes des de les sales C (museu escola), D (arxiu) i Z (exposició) i des d'un espai annex dins el propi recinte de Fabra i Coats fins zones de la mateixa nau F per rebre el tractament de conservació-restauració. Les zones de destí dels objectes habilitades per aquestes feines seran la sala E (entitats), la sala C (museu escola), la sala Office i l'exterior.
- Un cop acabades les feines de conservació i restauració les peces s'aniran agrupant a la sala C (museu escola) a l'espera de la seva ubicació definitiva o a la ubicació a exposició, segons memòria.

#### 2) sala de reserva G1

- Trasllat de peces indicades a centre de reciclatge. Correspon a 60 m<sup>3</sup> de material per reciclatge amb material divers.
- Trasllat de peces indicades al magatzem del Museu a Bon Pastor, alliberant zones del passadís. L'empresa haurà d'aportar el material necessari per l'embalatge més adient per cadascuna de les peces que s'hauran de traslladar.
- Reorganització de peces dins la sala de reserva. Implicarà compactació de palets, caixes i altres embalatges, de manera que els objectes siguin més visibles i l'espai de circulació quedi lliure. Peces que es troben actualment a nivell terra a les zones A, B, C i D (segons plànol annexat de la reserva)
- Entrada de peces descartades exposar que actualment estan a G2 o Z.
- Trasllat de peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2

#### 3) sala d'exposicions G2

- Aixecar taules i taulells de fusta ja disposats a la sala i posar a la base o a les potes una falca que els separi del terra.
- Instal·lació de les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. Donat que algunes peces van ubicades sobre tarima s'haurà de preveure el material necessari per moure alguna peça pesant per sobre de les mateixes, sense ratllar-les. Aquestes tarimes no permeten el pas de cap eina per sota, es proposa l'ús de grues aranya o pòrtics mòbils segons es consideri millor.

El Museu d'Història de Barcelona proporcionarà els suports necessaris i l'equip de l'empresa adjudicatària haurà d'ubicar i assegurar cadascuna de les peces segons definició del projecte.

#### 4) sales de reserva del museu al Bon Pastor

Les tasques a dur a terme a la sala de reserva del Bon Pastor, ubicada al carrer de l'Estadella, són:

- Compactació dels objectes disposats sobre palets situats a nivell de terra. Els palets no es troben al 100% de la seva capacitat. Cal guanyar espai per rebre les peces provinents de la nau F i ubicar-les correctament respectant espai de passadís pel control i treball. Re-embalar materials petits en cas necessari
- Trasllat i ingrés de peces provinents de la reserva de la nau F
- Traslladar una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor cap a la nau F i disposar-la a la sala expositiva.

#### 5) sala Z

A la sala expositiva, sala Z, es farà la instal·lació de peces a la seva ubicació final tal i com indica el plànol corresponent.

- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.

La col·locació final de les peces haurà de quedar supervisada per un/a restaurador/a conservador/a que haurà d'aportar l'empresa adjudicatària per als dies de treball a espai expositiu.

Donat que algunes peces van ubicades sobre tarima s'haurà de preveure el material necessari per moure alguna peça pesant per sobre de les mateixes, sense ratllar-les. Aquestes tarimes no permeten el pas de cap eina per sota, es proposa l'ús de grues aranya o pòrtics mòbils segons es consideri millor.

El Museu d'Història de Barcelona proporcionarà els suports necessaris i l'equip de l'empresa adjudicatària haurà d'ubicar i assegurar cadascuna de les peces segons definició del projecte.

#### 6) Centre de Col·leccions i altres centres del Museu d'Història de Barcelona

Trasllats de peces a algunes instal·lacions del museu:

- Trasllat de peces descartades al centre de col·leccions del museu localitzat al polígon de la Zona Franca
- Recollida d'una vitrina a un centre del Museu, trasllat a la nau F i ubicació segons plànol.

#### 7) centre de reciclatge

L'empresa haurà d'estar donada d'alta com a agent de residus i com a transportista de residus per poder acomplir amb aquest punt.

- Transport de materials dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat
- L'empresa adjudicatària serà responsable d'inventariar el material que sigui per destrucció de manera que pugui emetre un certificat amb indicació expressa de cadascuna de les peces destinades a esporga.

### 5.2 Maquinaria.

S'aportarà la maquinària habitual necessària per efectuar els moviments i transports. Es considera indispensable l'aportació de:

- Carros i dollies.
- Portamobles hidràulic de capacitat 1.500 kg.
- Transpalets de 2.000 kg.



- Caixes de plàstic norma Europa mides 60x30x40 cm.

Hi ha objectes pesants i voluminosos que s'han de moure amb apilador elèctric prèvia protecció del terra amb rotllo de cartró doble o amb planxes de mdf, altres que es possible moure-les amb transpalet.

Els transports es realitzen de manera general en camió de caixa tancada, suspensió neumàtica, plataforma elevadora de capacitat 1.500 kg. i control de temperatura i humitat. Quan els transports es facin amb grua ploma s'haurà de preveure la protecció de la peça i es permetrà transport en caixa oberta, però equipat sempre suspensió neumàtica per reduir les vibracions.

## MC. Organigrama

### 6.1 Presentació del equip de professionals involucrats en el projecte (arquitectes, dissenyadores, etc.) per part de Museu d'Història de Barcelona/BIMSA.

- Coordinador/a general del projecte
- Direcció facultativa del muntatge de la museografia
- Responsable del disseny gràfic dels elements museogràfics
- Responsable de registre, moviment i tractament de peces de la col·lecció
- Tècnics del Departament de col·leccions del museu de suport al registre i seguiment del moviment , tractament i instal·lació de les col·leccions

### 6.2 Col·laboradores externs i rols per part de l'empresa adjudicatària.

#### Col·laboradors LOT 1 , Museografia:

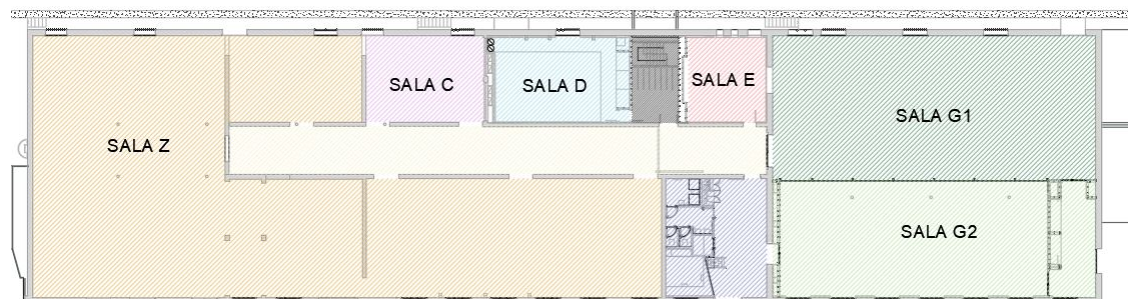
- Coordinador/a general del projecte
- Responsable de la producció i el muntatge del mobiliari museogràfic + 5 muntadors
- Responsable de la producció i instal·lació de la gràfica expositiva + 3 muntadors
- Responsable de la instal·lació i regulació de la il·luminació museogràfica + 2 assistents
- Responsable de la instal·lació, configuració i posada en marxa dels equips audiovisuals + 1 tècnic instal·lador
- Responsable de la instal·lació de peces patrimonials

#### Col·laboradors LOT2, Col·leccions:

- Responsable del transport i moviment de peces + 5 tècnics de manipulació d'obres (art handlers)
- Un/a conservador/a- restaurador/a junior de suport a la instal·lació de peces
- Un mínim de dos conservadors/es-restauradors/es junior que executaran la neteja de la col·lecció
- Un mínim de tres conservadors/es- restauradors/es sènior que conjuntament apleguin experiència en el tractament d'objectes de metall, fusta, ceràmica, paper i teixit -

## MC. Cronograma

La durada total del projecte es de 2,5 mesos. La realització del treballs en farà conjunta entre el dos Lots.



### 7.1 Desglossament del cronograma del projecte.

Nomenclatura de sales i espais per d'identificació de fases:

SALA Z: EXPOSICIÓ "BARCELONA: CIUTAT I TREBALL"

SALA C: MUSEU ESCOLA

SALA D: ARXIU

SALA E: ESPAI ENTITATS

SALA G1: RESERVA VISITABLE

SALA G2: EXPOSICIÓ "FABRA & COATS: EMPRESA I TREBALL" + ESPAI EXPOSICIONS TEMPORALS

Per la complexitat del projecte, els dos LOTS es treballaran de forma conjunta durant tot el procés, quedant definits les seves intervencions en el planejament gràfica del Cronograma.

#### Fases del LOT 1:

1. Comanda de mobiliari de catàleg, material d'il·luminació, equips audiovisual
2. Fabricació a taller del elements de mobiliari museogràfic
3. Desmuntatge dels elements gràfics que s'han de tornar a imprimir (panells MDF)
4. Recepció i revisió d'arts finals per les impressions gràfiques, i impressió de tots els elements
5. Instal·lació de canaletes i cablejat d'alimentació dels elements que ho necessitin
6. Transport i muntatge dels elements de mobiliari museogràfic a les sales expositives
7. Instal·lació dels carrils electrificats, les tires de LED i les làmpades adaptades
8. Transport i muntatge de les produccions gràfiques
9. Transport, instal·lació i posada en marxa dels equips audiovisuals
10. Instal·lació de peces patrimonials amb els suports corresponents
11. Neteja final

#### Fases del LOT 2:

1. Trasllat intern de les peces seleccionades per tractaments de neteja i restauració.
2. Restauració i neteja.
3. Compactació i reubicació del material de la reserva del Museu a Bon Pastor.
4. Moviments de selecció, reorganització, entrada i sortida de peces a la sala G1.
5. Trasllat de peces de la reserva del Museu a Bon Pastor i la reserva de la nau F.
6. Trasllats al centre de col·leccions i altres centres del Museu.
7. Instal·lació de peces voluminoses i les que no requereixen suports (supeditat a instal·lació de museografia)
8. Trasllat a deixalleria

### 7.2 Possibles alternatives o incidències.

Les fases d'equipament es podran solapar, segons les especificacions de organigrama i realització de les restauracions.

Els espais destinats a la restauració son les sales C, E, zona d'aigua el G2, exterior, Z, però el personal del Museu podrà disposar de mes espais dins la nau F si ho considera oportú.

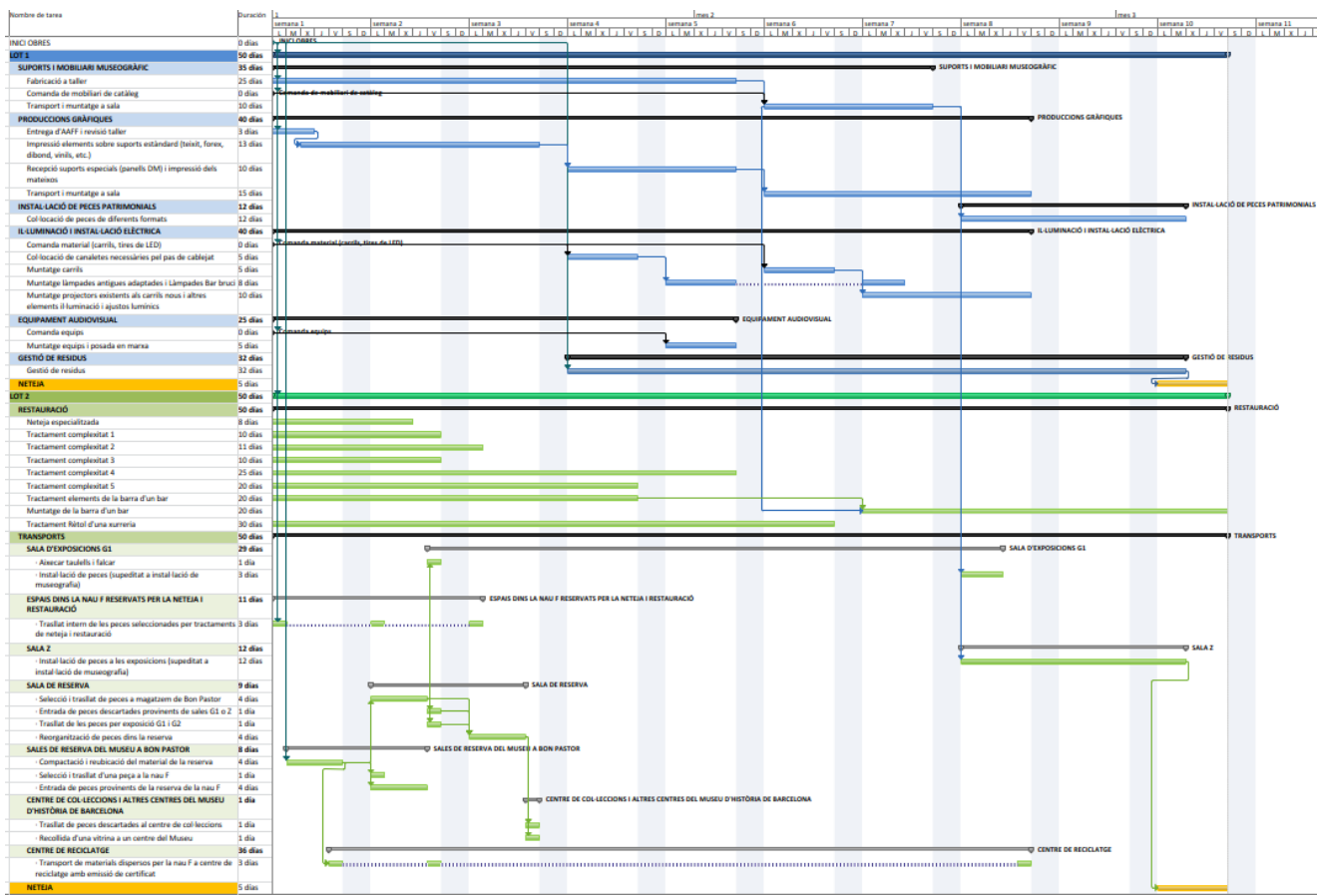
Els punts importants del projecte son la instal·lació del mobiliari de museografia i suports expositius, donat que permet la col·locació i distribució de les col·leccions.

7.3 Plantejament cronograma gràficament.

La durada total del projecte que inclou els dos lots es de 2,5 mesos.

Tots dos lots és solaparan tal i com indica el cronograma.

S'estableix una setmana mes marcada en TARONJA de neteja i restauració per part del MUHBA, que es realitzarà abans de d'inauguració.





## *MS. MEMÒRIA SOSTENIBILITAT*

### *MS1. INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT*

Es redacta el present document a fi i efecte que BIM/SA pugui fer el seguiment de l'actuació (fase de projecte i d'obra) i donar compte del grau de compliment i d'aplicació de la "Instrucció Tècnica per a l'Aplicació de Criteris de Sostenibilitat en Projectes d'Obres", amb l'objectiu d'especificar les respostes i solucions que el projecte dona per a cadascun dels criteris de sostenibilitat exposats per la Instrucció Tècnica.

Encara que aquest projecte de Museografia es considera un projecte de subministrament, on gairebé la totalitat de les actuacions són de subministrament i col·locació en sec dels elements expositius i pas d'instal·lacions externes als paraments propis a la museografia, aquest informe serveix com a guia utilitzant els requeriments de la "Llista de Control per a l'Aplicació de Criteris de Sostenibilitat en Projectes d'Obres".

#### *8.1 Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres*

No aplica.

Aquest projecte no es considera una obra d'edificació, reforma o rehabilitació, sinó de museografia, pel qual no hi ha afectació constructiva en l'edifici existent.

#### *8.2 Criteris i requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental*

No aplica.

En aquest projecte, les intervencions no afecten ni a la demanda d'energia de l'edifici, ni a l'eficiència del sistema, per tant, no apliquen els requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental.

#### *8.3 Informe favorable de compliment dels requeriments d'autosuficiència energètica (segons Protocol AEB i Instrucció Generació Energia Renovable)*

Al tractar-se d'un edifici de protecció patrimonial, les exigències d'aquest apartat queden fora de l'abast del projecte executiu objecte d'aquest document.

A més, les actuacions objecte d'aquest document són parcials en relació amb la totalitat de l'edifici. Així doncs:

- Durant l'actuació objecte d'aquest document no es preveu cap instal·lació d'ACS. Per tant, no serà necessari cobrir la seva demanda a partir de fonts d'origen renovable.
- La producció d'energia tèrmica així com tota la xarxa hidràulica de distribució ja és existent i no es preveu cap modificació. En conseqüència, queda fora de l'abast d'aquest document l'estudi d'alternatives de generació tèrmica.
- A causa de la protecció patrimonial, la normativa no exigeix cap instal·lació fotovoltaica.

- Durant l'actuació objecte d'aquest document no es preveu cap instal·lació tèrmica interior ni sistema de generació d'energia.

#### *8.4 Aplicació de la Instrucció de la fusta*

SI ÉS D'APLICACIÓ en aquest projecte.

Aquest apartat queda justificat al següent capítol, MS CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN FUSTA.

#### *8.5 Criteris per fer front a l'emergència climàtica*

Es tracta d'un projecte de Museografia d'intervenció parcial, on no hi haurà cap modificació de l'envolupant ni espais exteriors.

Donades les característiques de les sales, amb grans murs de pedra, i poques obertures a l'exterior, es considera que l'activitat objecte d'aquest encàrrec desenvolupada en aquestes sales es poden utilitzar de refugi climàtic.

#### *8.6 Requeriments d'autosuficiència energètica: projectes d'edificis de nova construcció o gran rehabilitació*

No és d'aplicació.

Les intervencions en aquest projecte no afecten ni a la demanda d'energia de l'edifici, ni a l'eficiència del sistema.

#### *8.7 Càlcul del cost total de propietat*

No és objecte d'aquest projecte al ser un edifici existent i en funcionament, amb contractes ja vigents de subministraments.

#### *8.8 Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat*

No és objecte del projecte.

No hi ha afectació als elements d'arbrat i/o enjardinament de l'equipament i, per tant, no és possible aplicar criteris a l'increment d'aquests elements en projecte.

#### *8.9 Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica*

No és objecte del projecte.

No hi ha afectació a les condicions de subministrament d'aigua.

#### *8.10 Implementació d'edificis ciclables*

No és d'aplicació.

Es tracta d'un projecte de Museografia d'intervenció parcial en algunes de les sales del pati d'armes del Castell de Montjuïc, on no hi haurà cap modificació de l'envolupant ni espais exteriors.

### 8.11 Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)

No es preveuen criteris complementaris a favor de l'economia circular, més enllà de la correcta gestió de residus durant les obres.

Per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten la totalitat dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en matèria de residus.

En aquest sentit, el projecte no permet cap material considerat com a perillós pel Reglament (UE) núm. 1357/2014 de la Comissió, de 18 de desembre de 2014, pel qual se substitueix l'annex III de la Directiva 2008/98/CE. L'annex del reglament permet categoritzar 15 tipus de materials perillosos segons les següents categories:

- HP1. Explosiu
- HP2. Comburent
- HP3. Inflamable
- HP4. Irritant
- HP5. Toxicitat específica en determinats òrgans
- HP6. Toxicitat aguda
- HP7. Carcinògens
- HP8. Corrosiu
- HP9- Infeccions
- HP10. Tòxic per la reproducció
- HP11. Mutagen
- HP12. Alliberació d'un gas de toxicitat aguda
- HP13. Sensibilitzant
- HP14. Ecotòxic
- HP15. Residus que puguin presentar una de les característiques de perillositat esmentades que el residu original no presentava directament

En cas de requerir durant la realització de les obres d'algun material d'aquesta classificació, s'haurà de verificar en l'estudi de gestió de residus per a la correcta tria i reciclatge del residu generat, així com per especificar les mesures de protecció aplicables als treballadors en la fase d'obra.

### 8.12 Altres estàndards d'excel·lència ambiental

Es tracta d'un projecte de Museografia en algunes de les sales DE Nau F de Fabra i Coats. No es tracta d'un projecte de nova construcció ni gran rehabilitació amb un PEM superior a 2.000.000 € i, per tant, no és d'aplicació.

### MS2. CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN FUSTA

Tots els elements de fusta que apareguin en el projecte (mobiliari, llistons, etc.) han de provenir d'explotacions forestals sostenibles, la qual cosa ha de poder ser fàcilment acreditada pels corresponents segells i certificacions que l'han d'acompanyar. Per tant, és obligatori que l'adquisició i demanda de fusta sigui amb garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, amb criteris de garantia tècnica. La presència de fusta en aquest projecte està exclusivament a les caixes de vitrines de paret (en MDF) i a les unitats de bancs de 40x40x40cm (en MDF lacat amb estructura de fusta massissa). Tot haurà de tenir la certificació FSC.

### MS3. REQUERIMENTS RELATIUS A SOSTENIBILITAT I MEDIAMBIENT

En aquest projecte gairebé la totalitat de les actuacions són un subministrament i col·locació en sec, amb pas d'instal·lacions externs als paraments.

#### 9.1 Àrids reciclats

En aquest projecte no hi ha cap actuació amb ús d'àrids.

En cas que hi hagi una actuació imprevista durant les obres i es requereixi la utilització d'àrids es donarà compliment a la Guia per al compliment de l'ús del 5% d'àrids reciclats als projectes de construcció (Llei 5/2020 i Ordre TES/.../2021), així com a l'ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

#### 9.2 Actuacions risc d'amiant

Aquest projecte de Museografia no actua sobre els elements constructius de les sales de l'àmbit d'actuació. Són actuacions superficials, i per això no es contempla cap actuació amb risc d'amiant.

Tot i això, per projectes de rehabilitació previs a aquest projecte de Museografia, el gestor de l'adjudicació BIMSA, va realitzar un estudi de presència d'elements amb possible contingut d'amiant i no s'ha detectat cap element susceptible de contenir amiant, concretament no s'ha observat cap material d'amiant-ciment (fibrociment) ni cap altre element o material susceptible de contenir amiant. Davant la naturalesa del projecte i obra i amb davant de la no existència d'elements detectats amb possible contingut d'amiant, no és necessària la contractació d'una Identificació i Avaluació d'Amiant (IAA).

#### 9.3 Immissions acústiques a tercers

El projecte de Museografia de la Nau F de la Fabra i Coats, utilitza el sistema de climatització de les sales ja reformades prèviament i, per tant, no incorpora cap unitat exterior de clima que pugui afectar a tercers.

#### 9.4 Exposició al radó

Aquest projecte de Museografia no actua sobre els elements constructius de les sales de l'àmbit d'actuació. Són actuacions superficials que no afecten l'edificació, pel qual es considera que no cal aplicar cap mesura de protecció enfront del gas radó.

Igualment, per projectes de rehabilitació previs a aquest projecte de Museografia, es va confirmar que el valor obtingut de concentració mitjana anual de gas radó mesurat a l'edifici és de 70,2 Bq/m<sup>3</sup>, tenint en compte el nivell de referència marcat pel CTE, consistent en 300Bq/m<sup>3</sup>, es considera que no cal aplicar cap mesura de protecció enfront del gas radó.

#### 9.5 Exposició a nano-materials

No es preveuen materials amb possibles manipulacions que permetin la generació de residus amb un diàmetre inferior als 100 nanòmetres.

#### MS4. JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DELS CRITERIS FONTS NEXT GENERATION

L'actuació de Museografia del nou Centre d'Interpretació del Castell de Montjuïc, ha estat inclosa en el PSTDB, amb un import de 40,8M€ per al conjunt d'actuacions recollit a la resolució del ministeri (BOE-A-2022-22656).

El present projecte incorpora en els següents capítols els criteris que li són d'aplicació:

##### 1\_Estalvi del 30% d'energia primària no renovable

NO ÉS D'APLICACIÓ

No s'executa cap instal·lació de generació elèctrica renovable en aquest projecte, les intervencions no afecten ni a la demanda d'energia de l'edifici, ni a l'eficiència del sistema.

-

##### 2\_Consum d'aigua

NO ÉS D'APLICACIÓ

L'actuació no inclou cap instal·lació d'elements de consum d'aigua (aixetes, dutxes, WC, urinaris)

##### 3\_Recuperació del 70% dels residus no perillosos per a reutilització, reciclatge i valorització material

ÉS D'APLICACIÓ

Veure capítol **Criteris a favor de l'economia circular** de MS INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

##### 4\_Materials a utilitzar han de complir amb els criteris de productes químics perillosos inclosos a

"Apéndice A, REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2021/2139" de 4 de junio de 2021.

ÉS D'APLICACIÓ

Veure capítol **Criteris a favor de l'economia circular** de MS INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT





**INDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

**1. EMPLAÇAMENT**

- 1.1 EMPLAÇAMENT DE L'EDIFICI

**2. PLANTES GENERALS**

- 2.1 PLANTA GENERAL INTERVENCIONS (1:200)
- 2.2 PLANTES DE DETALL MUSEOGRAFIA I PRODUCCIONS GRÀFIQUES (1:50)
- 2.3 PLANTES DE DETALL PECES PER INSTAL·LAR LOT 1 (1:50)
- 2.4 PLANTES DE DETALL PECES PER INSTAL·LAR LOT 2 (1:50)
- 2.5 PLANTA DE DETALL RESERVA VISITABLE

**3. DETALLS CONSTRUCTIUS**

- 3.1 PLAFÓ DE PARET (PP / PPE); TARIMES (T)
- 3.2 PEANYES (B)
- 3.3 DETALLS CONSTRUCTIUS VITRINES VA001-VA002
- 3.4 DETALLS CONSTRUCTIUS: VITRINES VC / VP; CORTINA (C); LÀMPADES
- 3.5 DETALL BARANA BAIXA DE PROTECCIÓ (ESPAI DUTXES)
- 3.6 DETALL SUPORTS BAR BRUSI (S01-S03)
- 3.7 DETALL SUPORTS BAR BRUSI (S04-S06)
- 3.8 DETALL SUPORT S07 / FARISTOL EXTERIOR
- 3.9 DETALL SUPORTS S08-S09-S10-S11

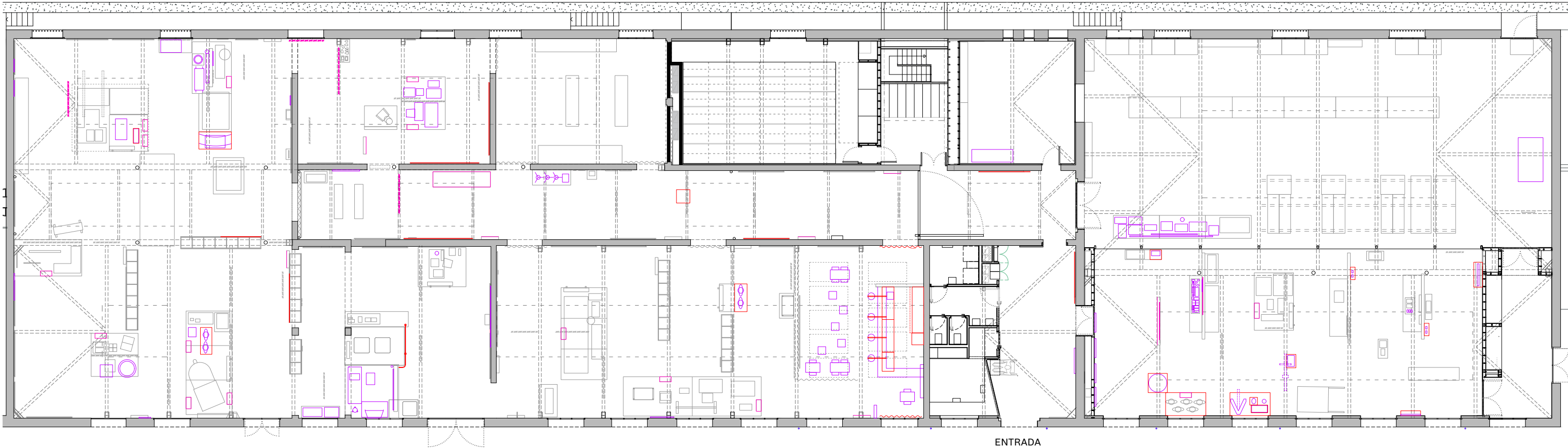
**4. INSTAL·LACIONS**

- 4.1 PLANTA GENERAL INSTAL·LACIONS I IL·LUMINACIÓ
- 4.2 PLANTA ÀREA APLICACIÓ RESINES AÏLLANTS A CAIXES DE MECANISMES / CONNEXIÓ

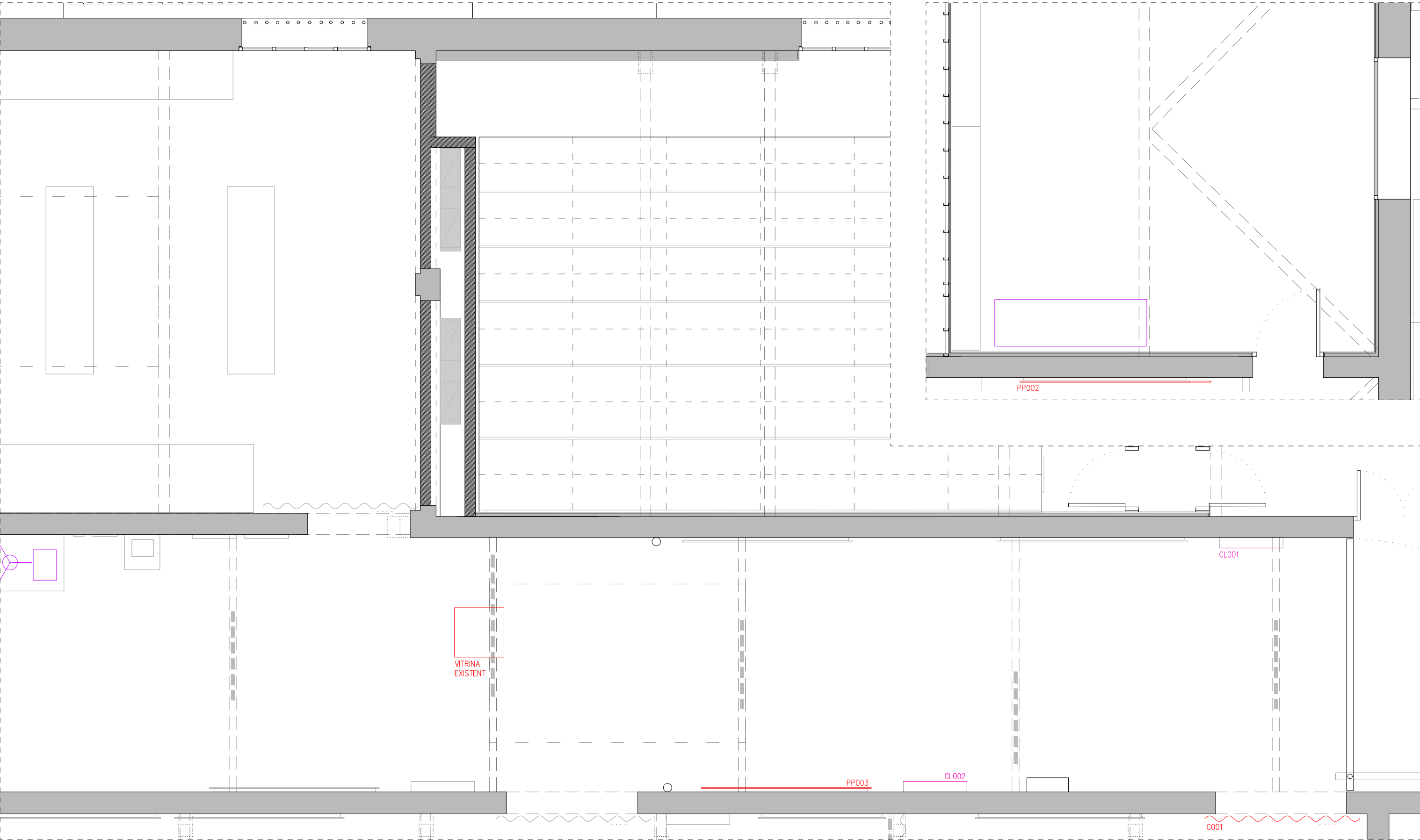




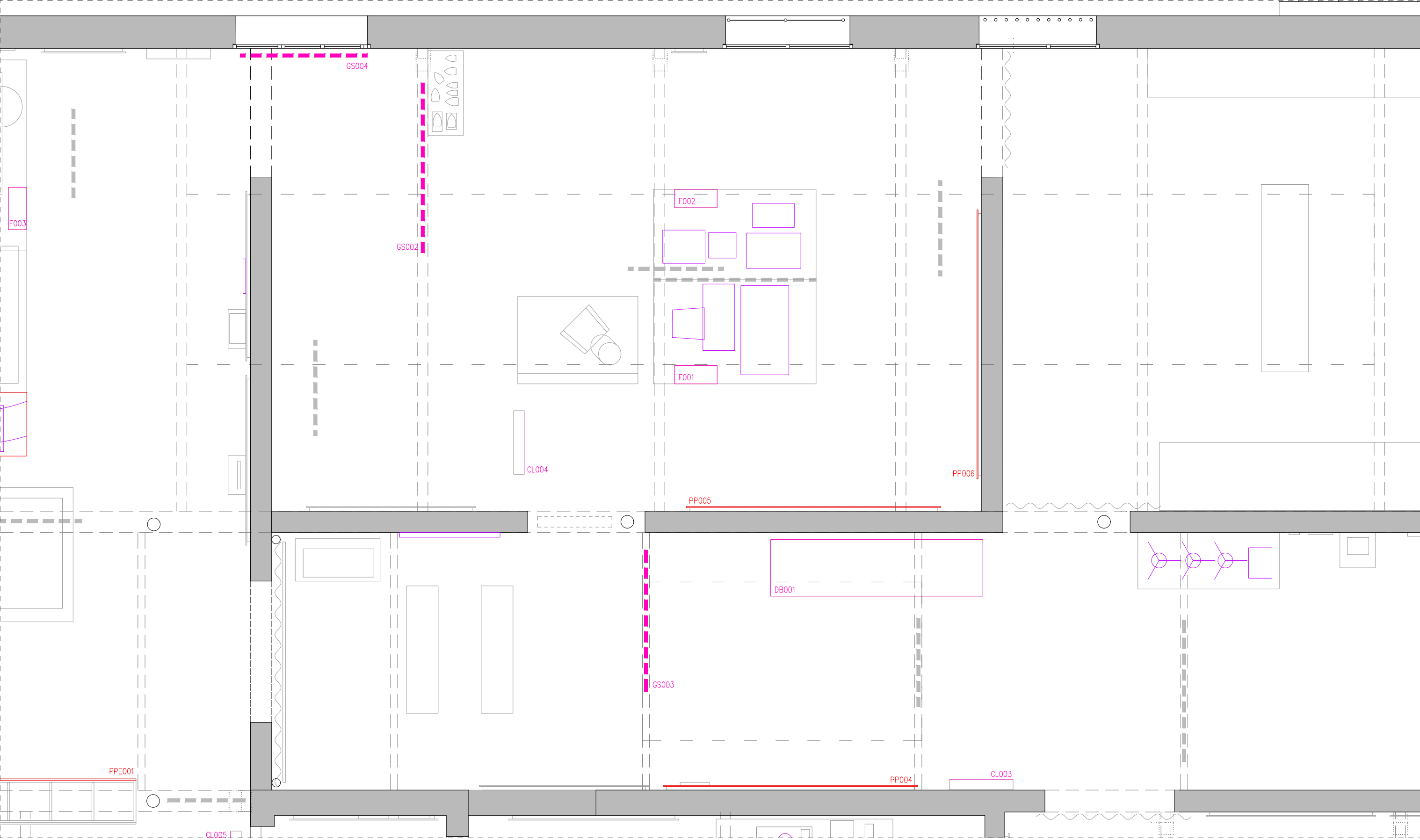


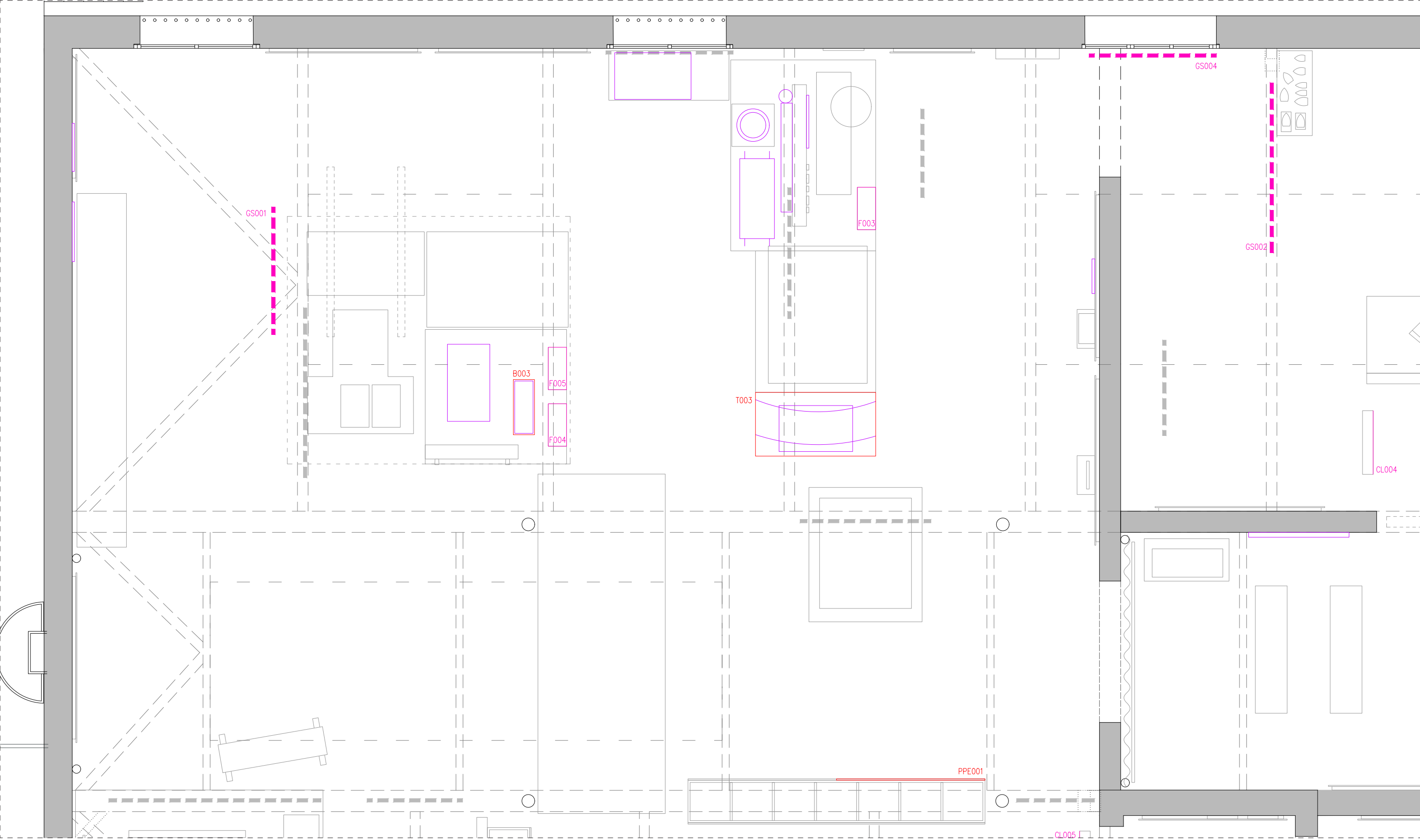


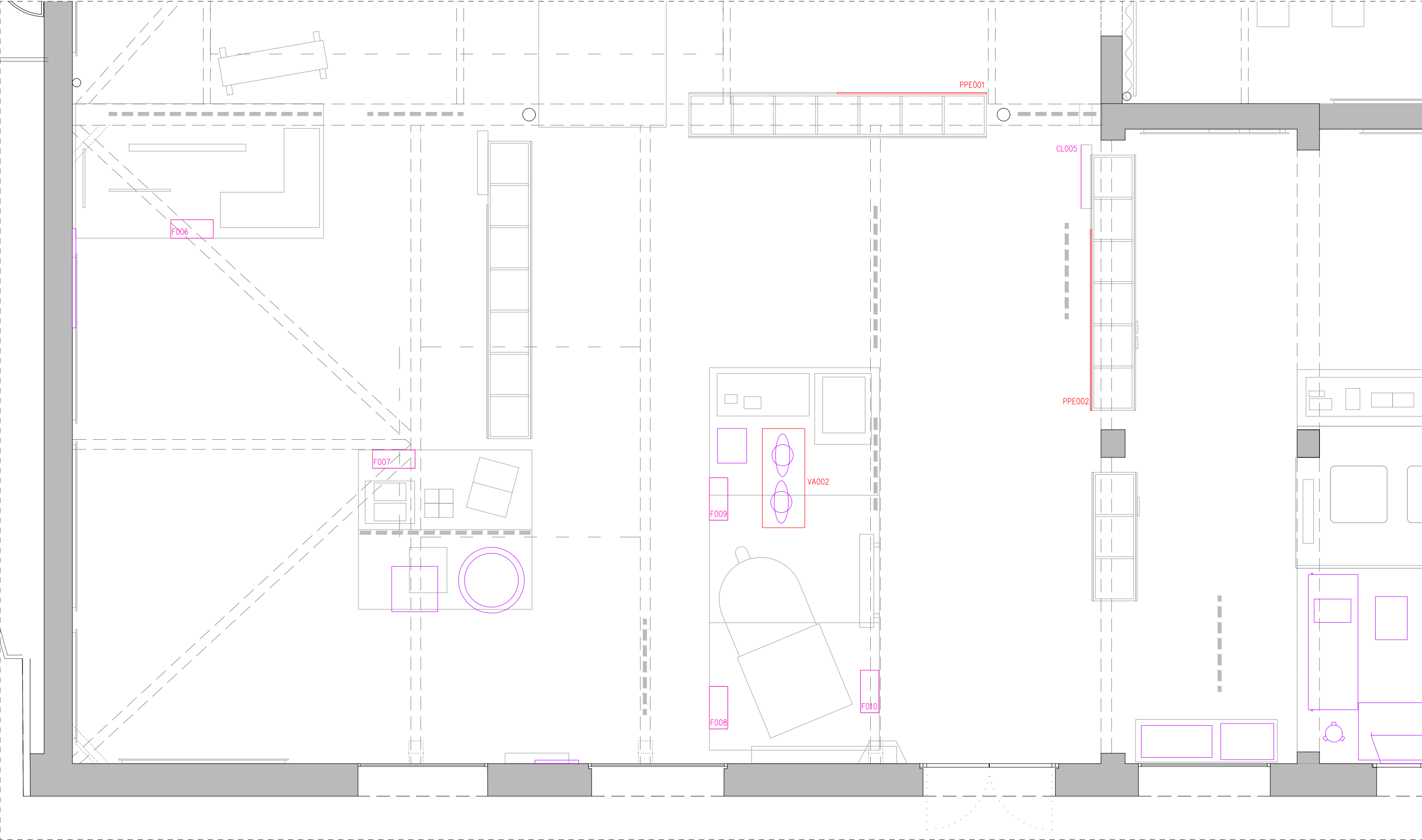
ENTRADA



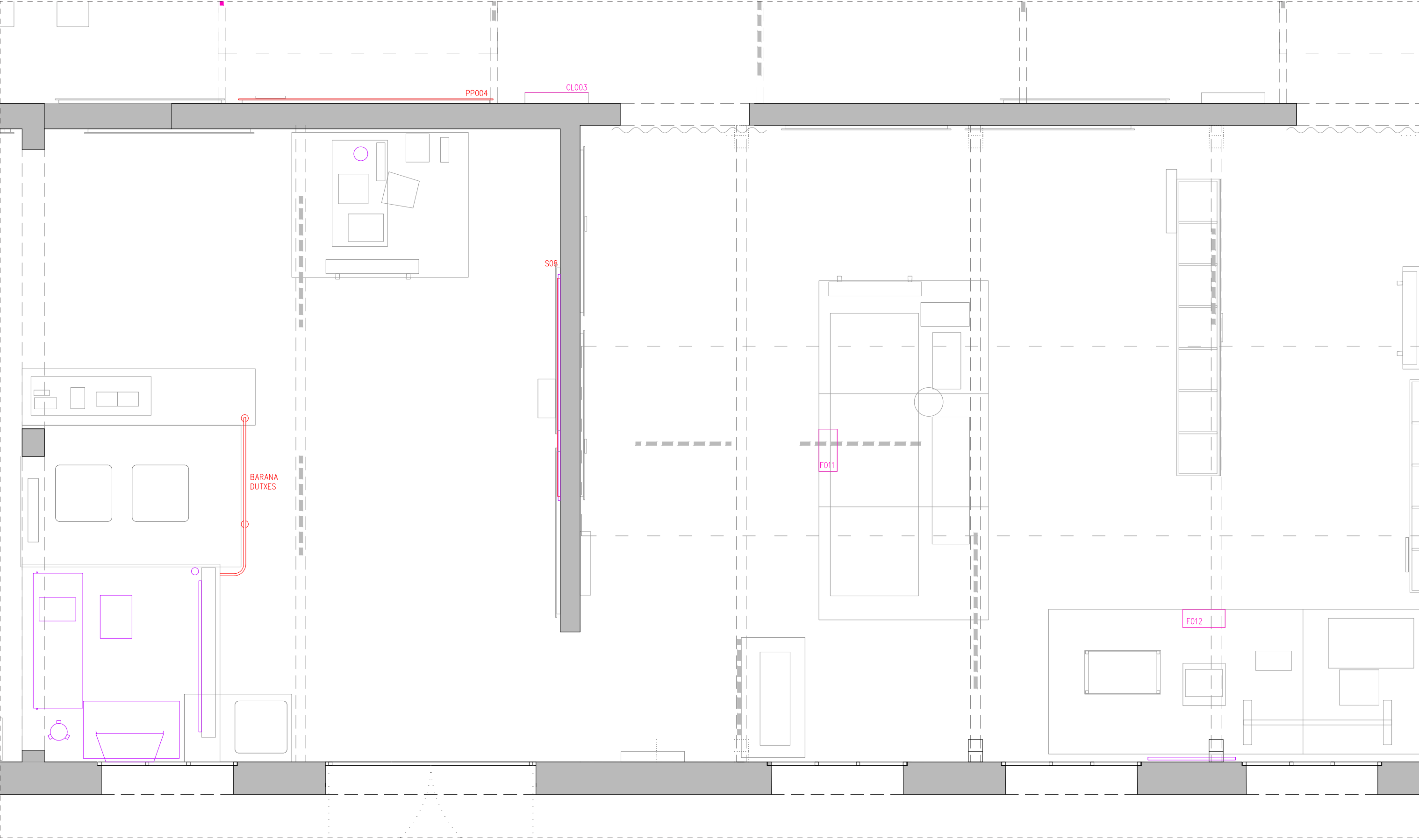


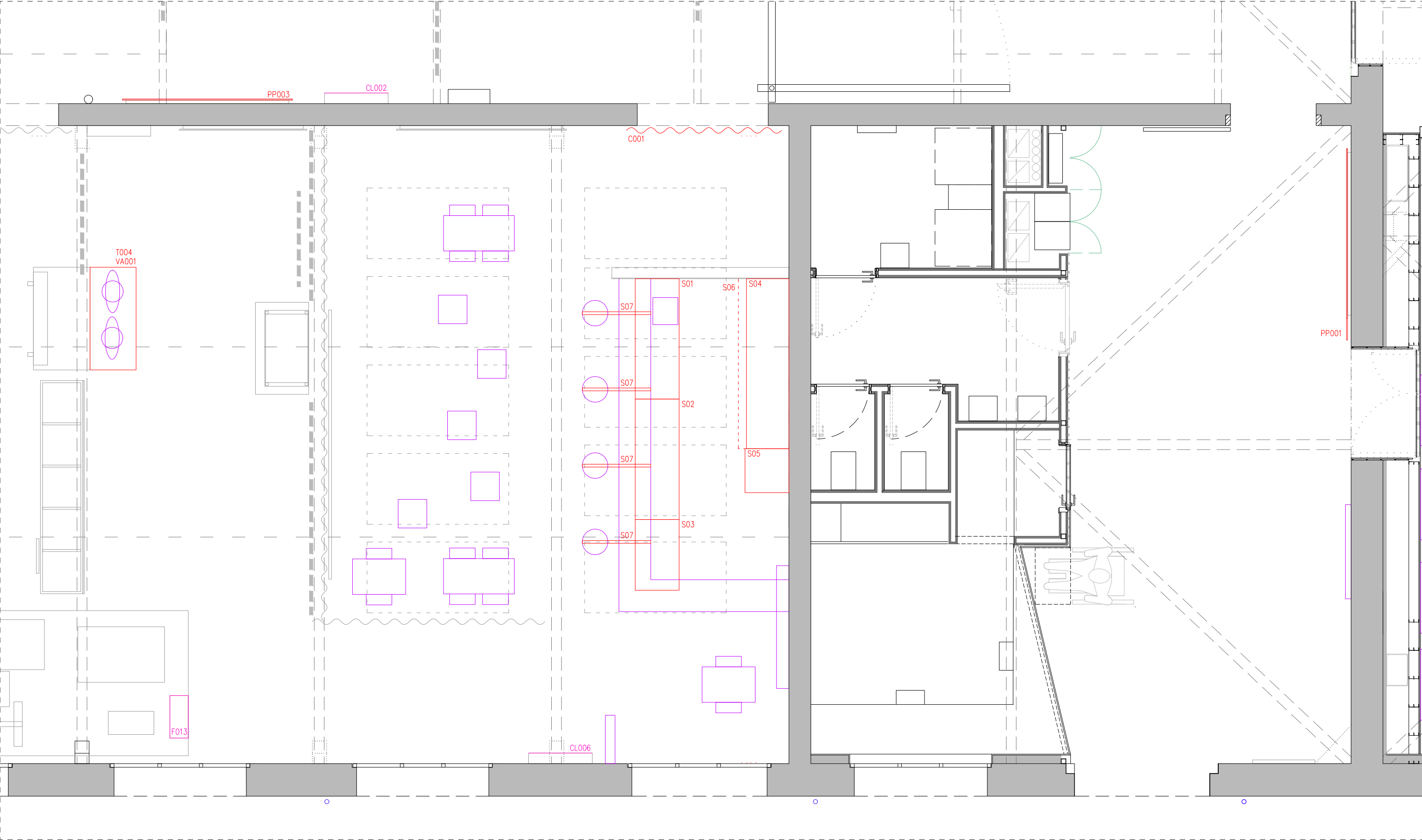






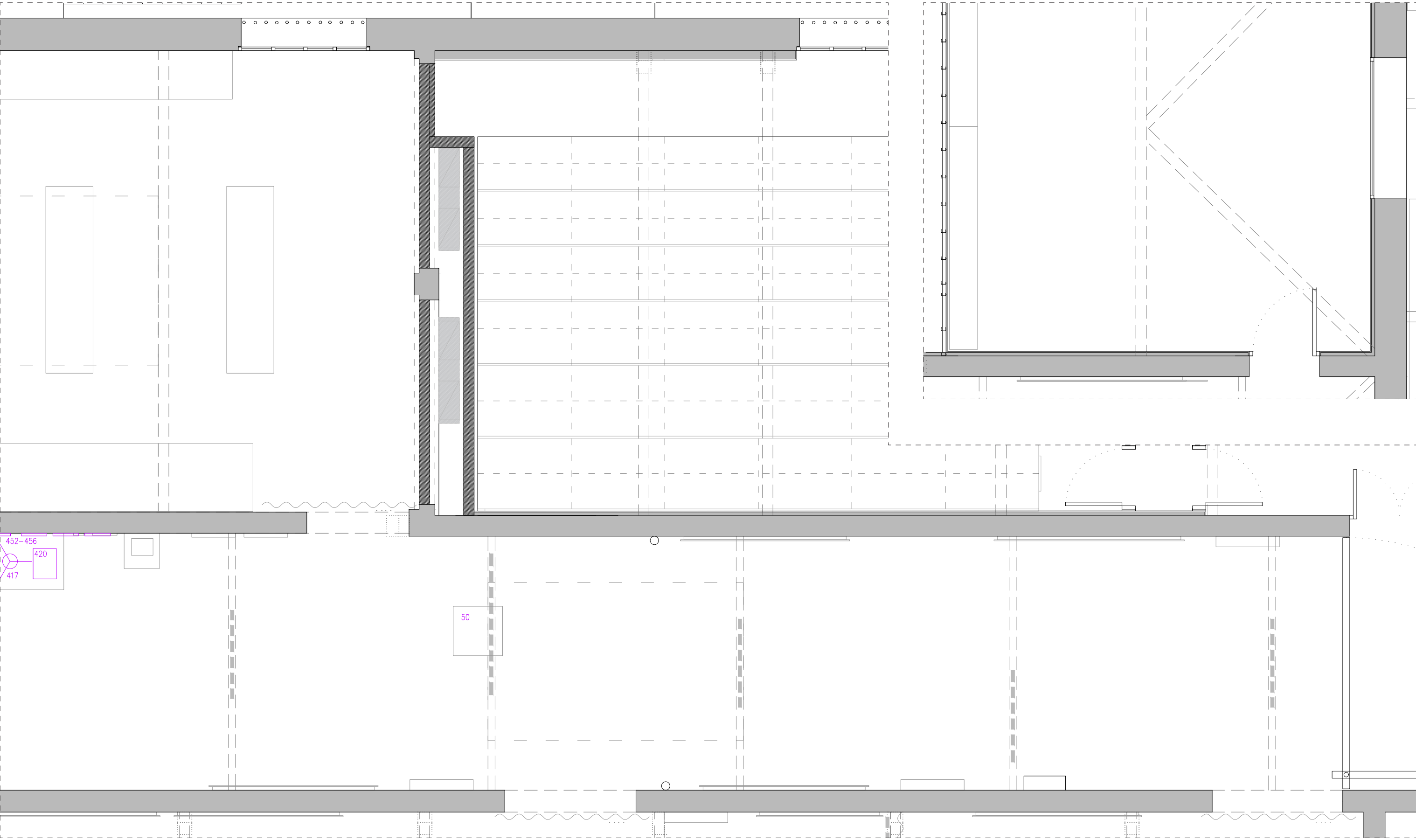


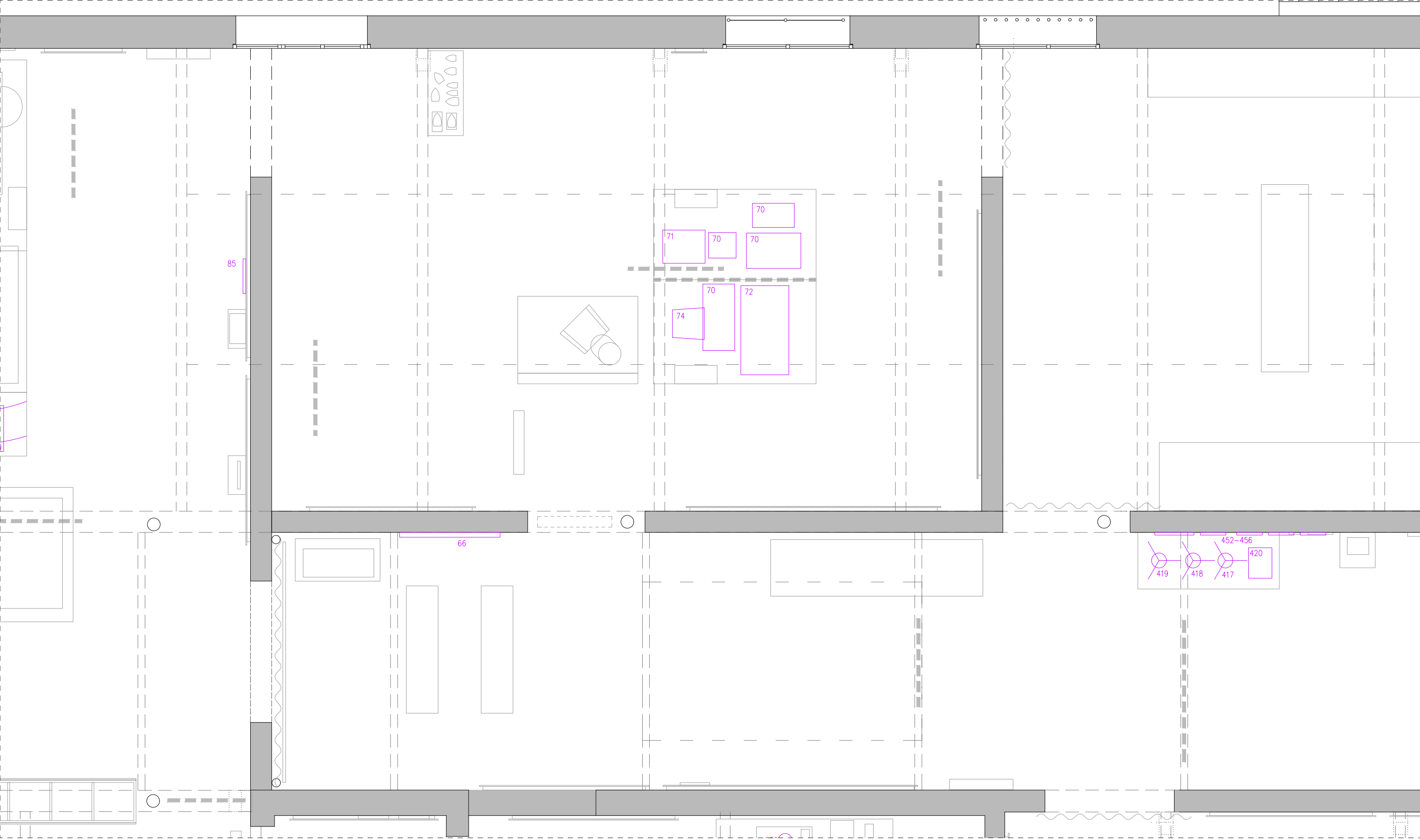


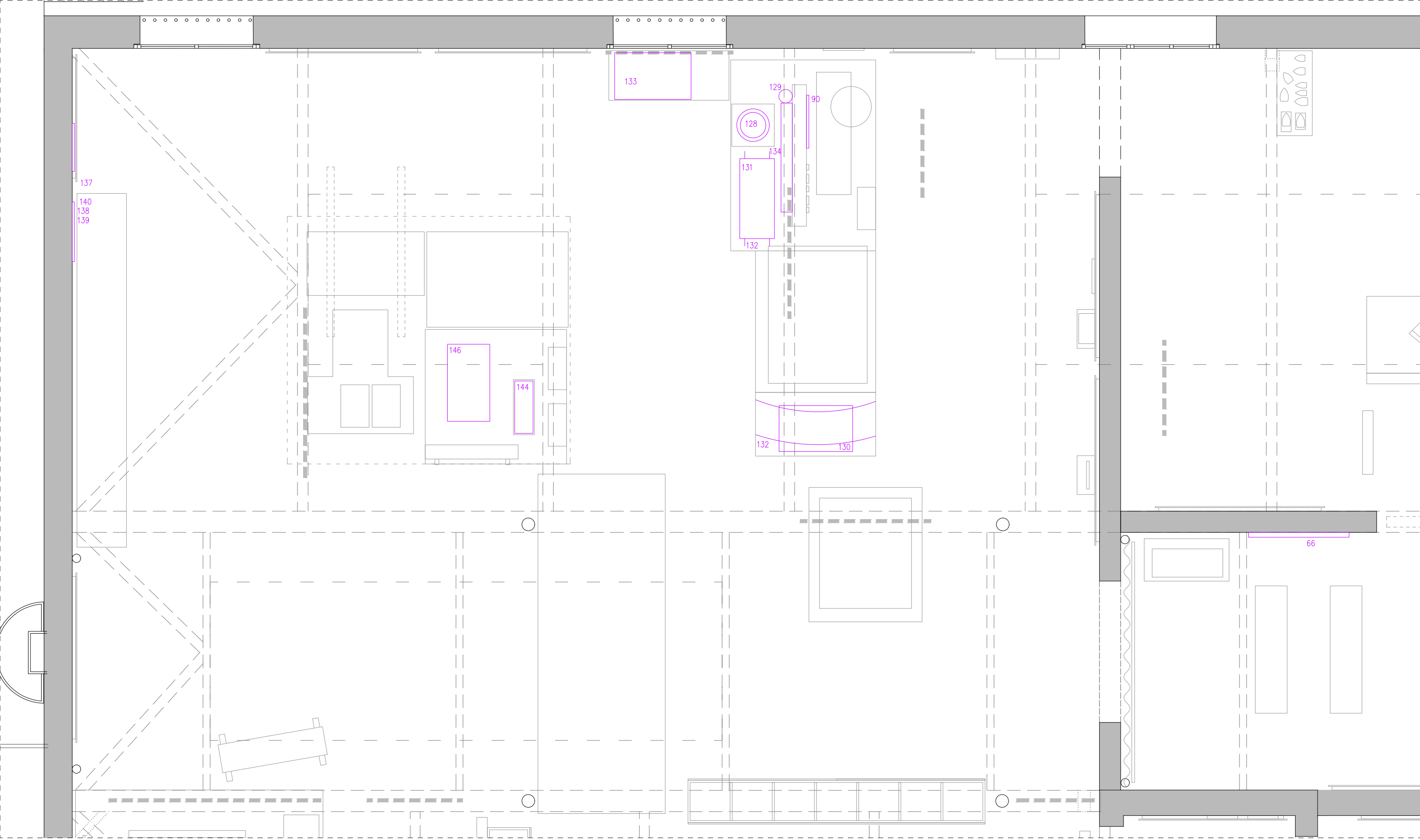






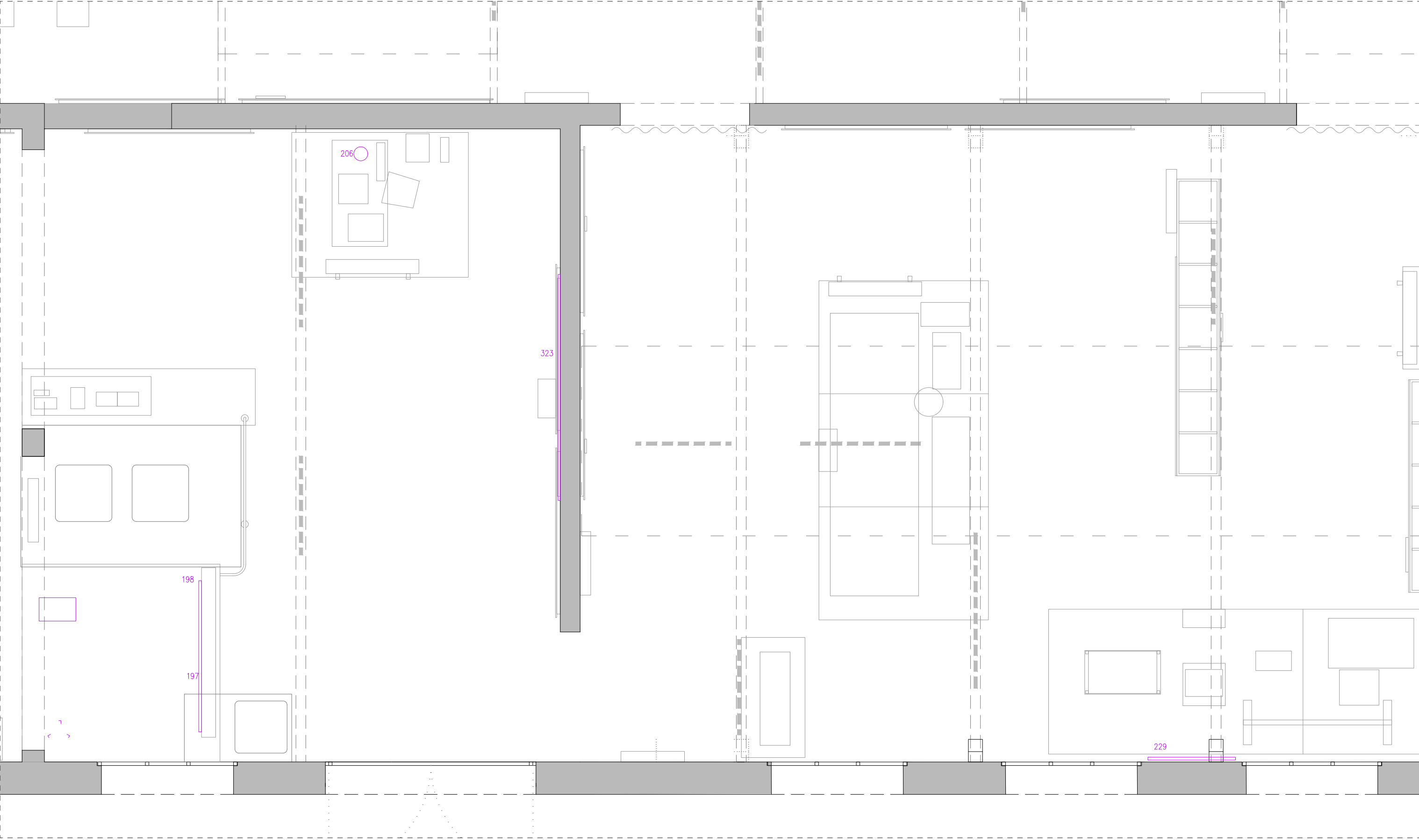


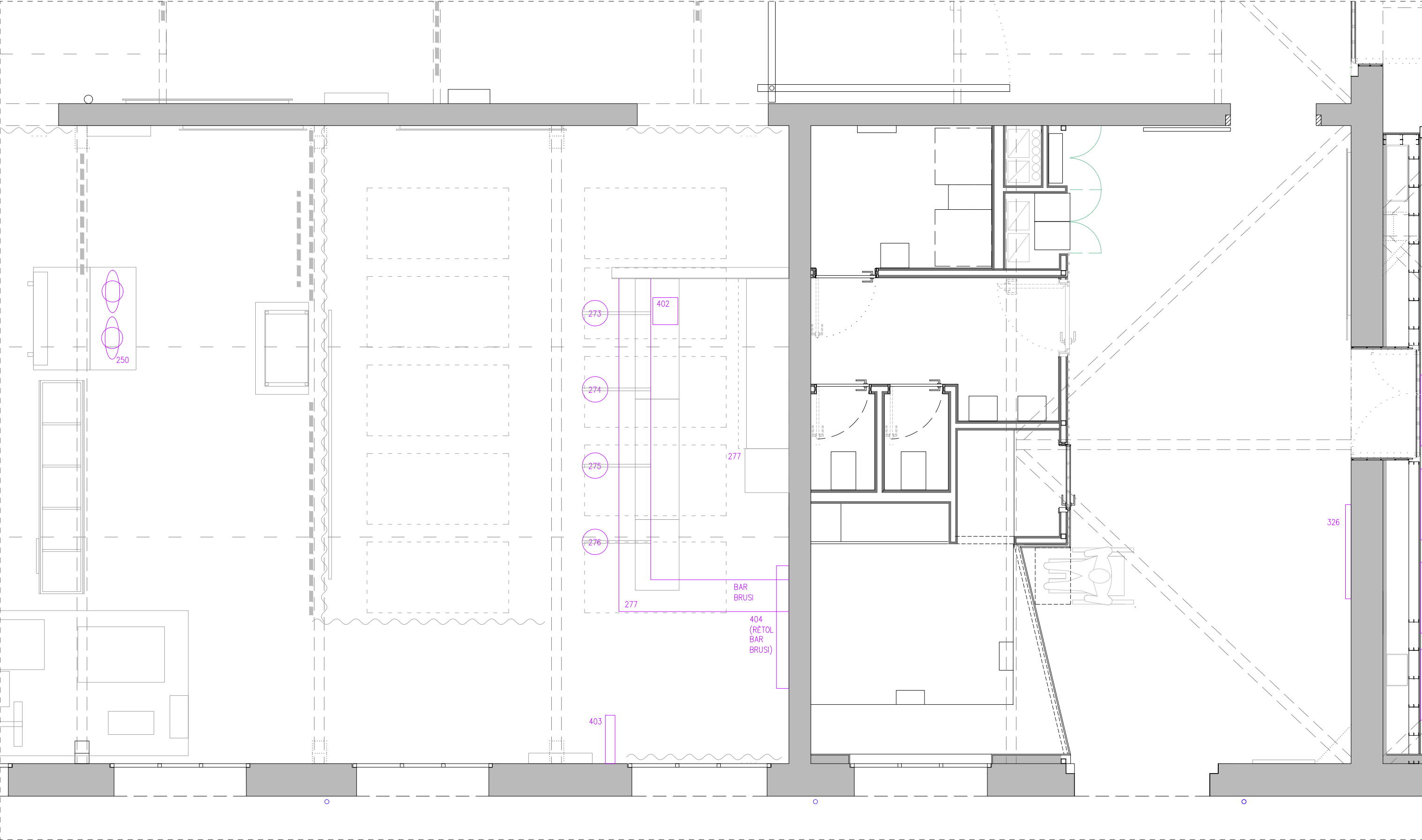


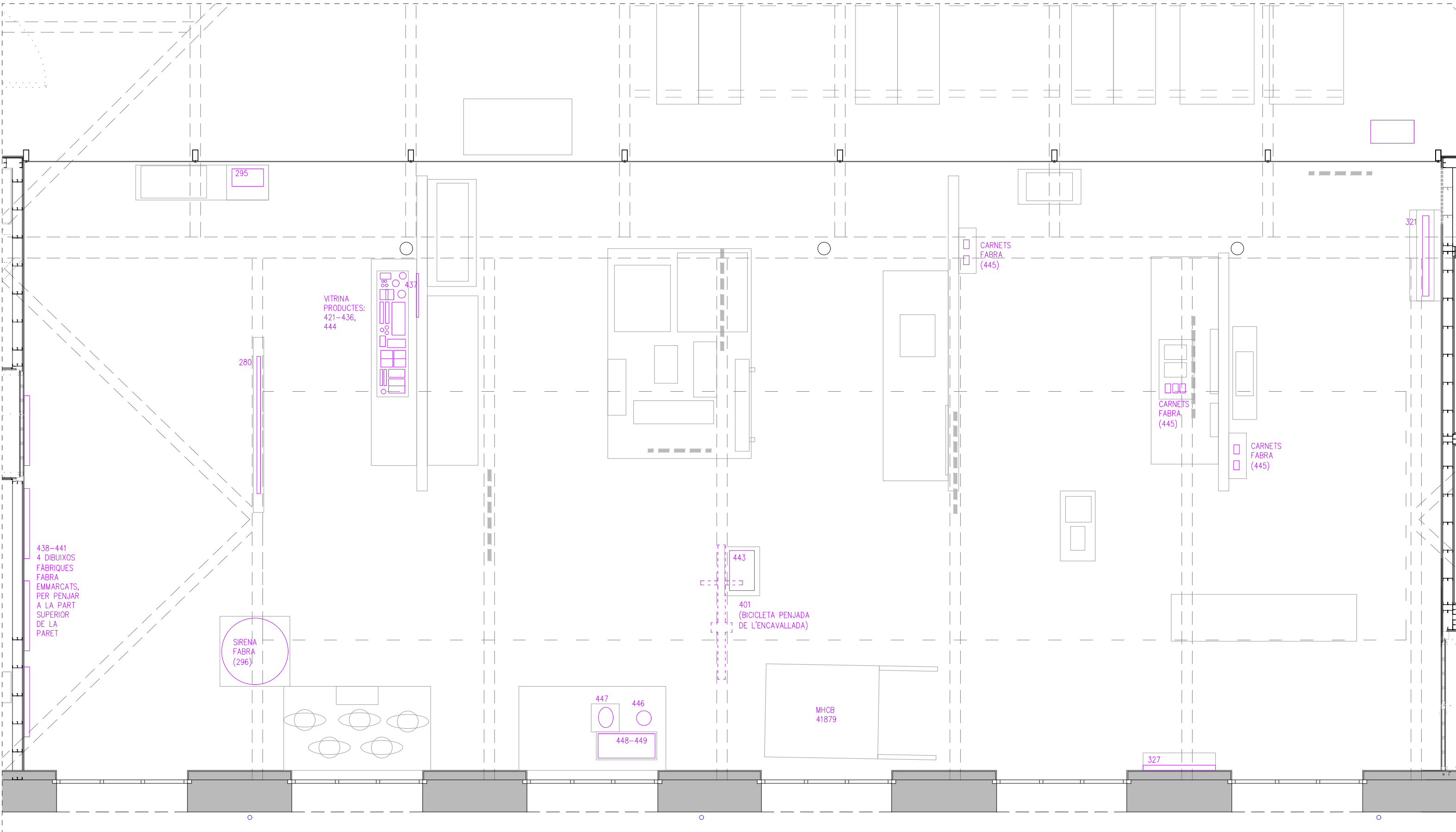


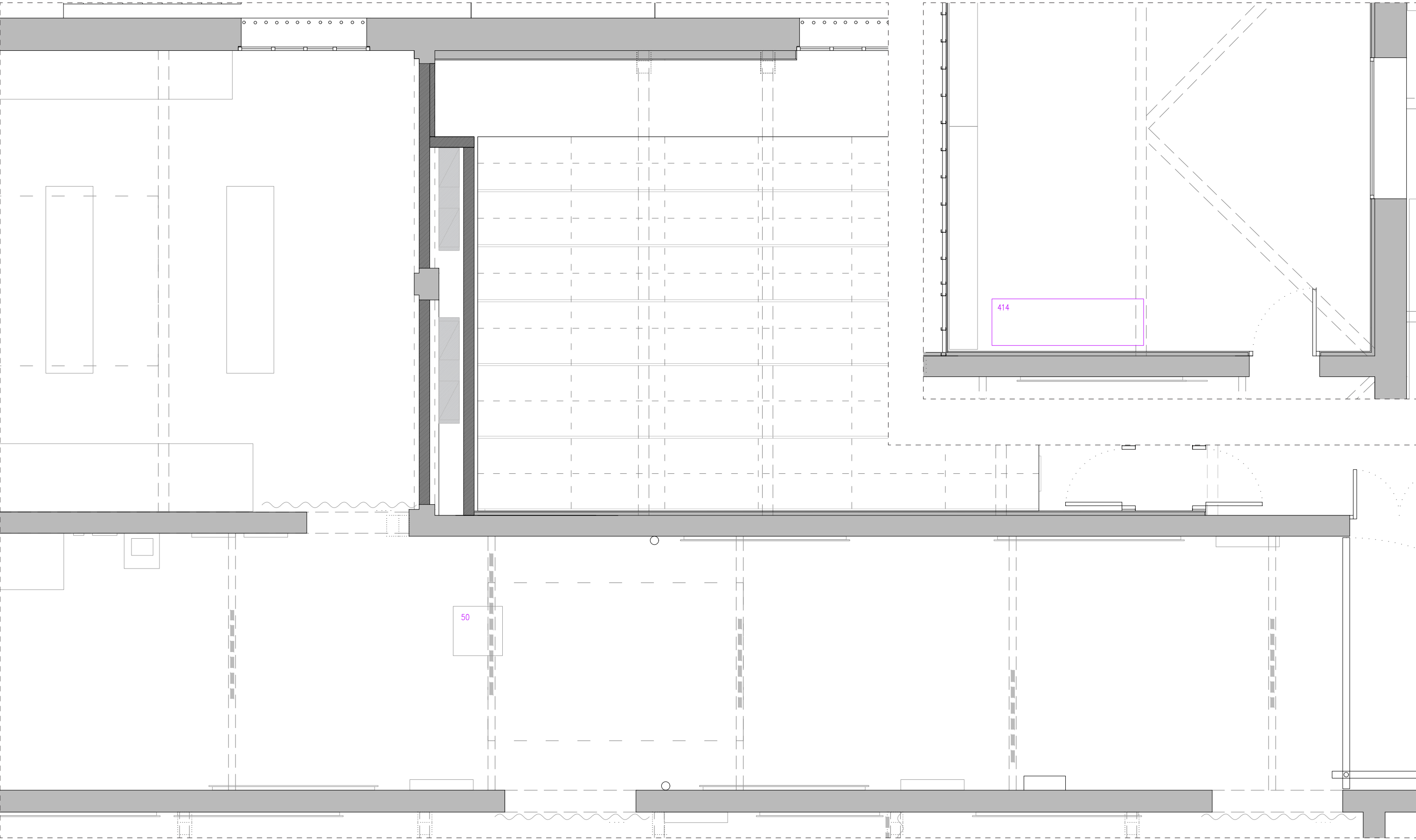








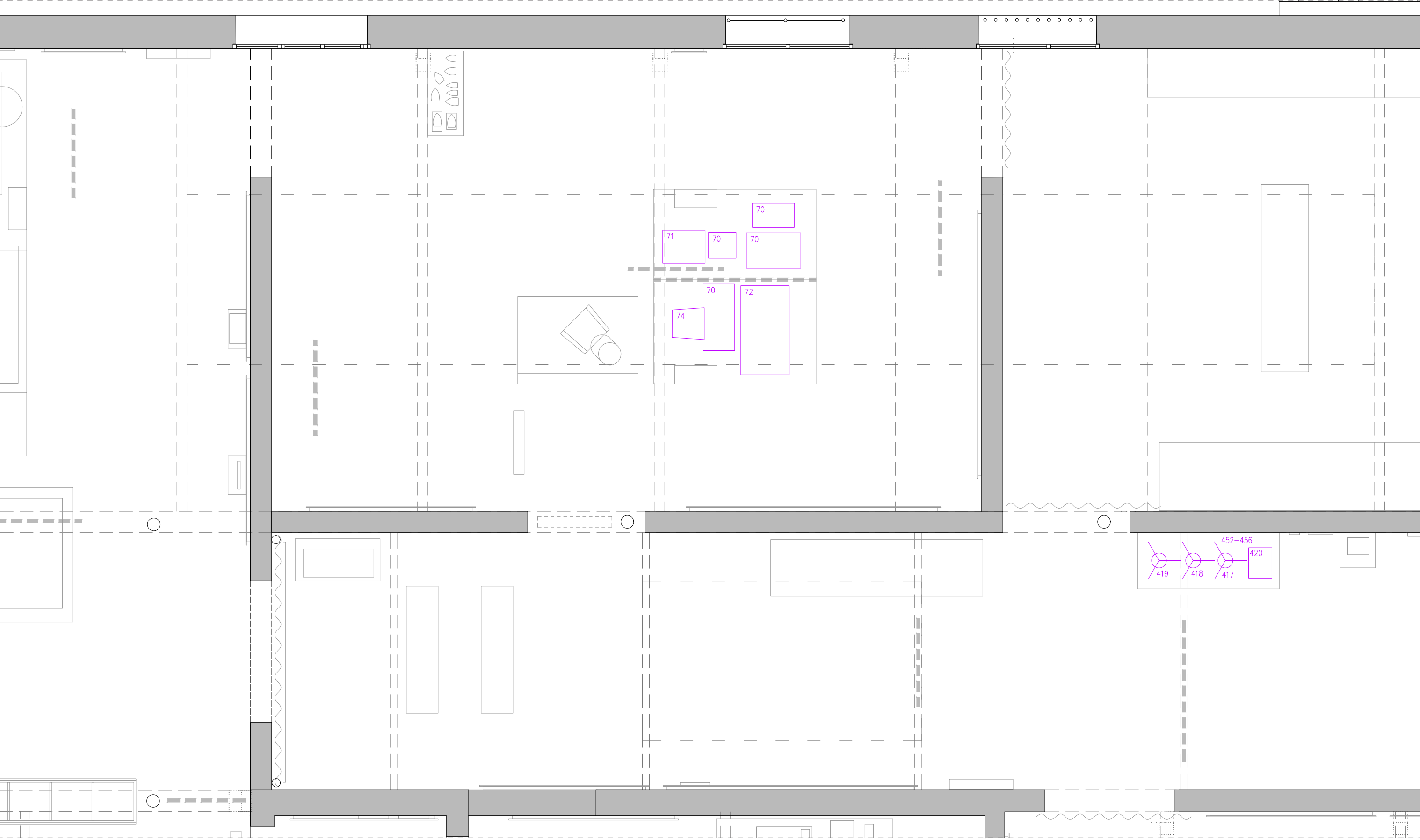


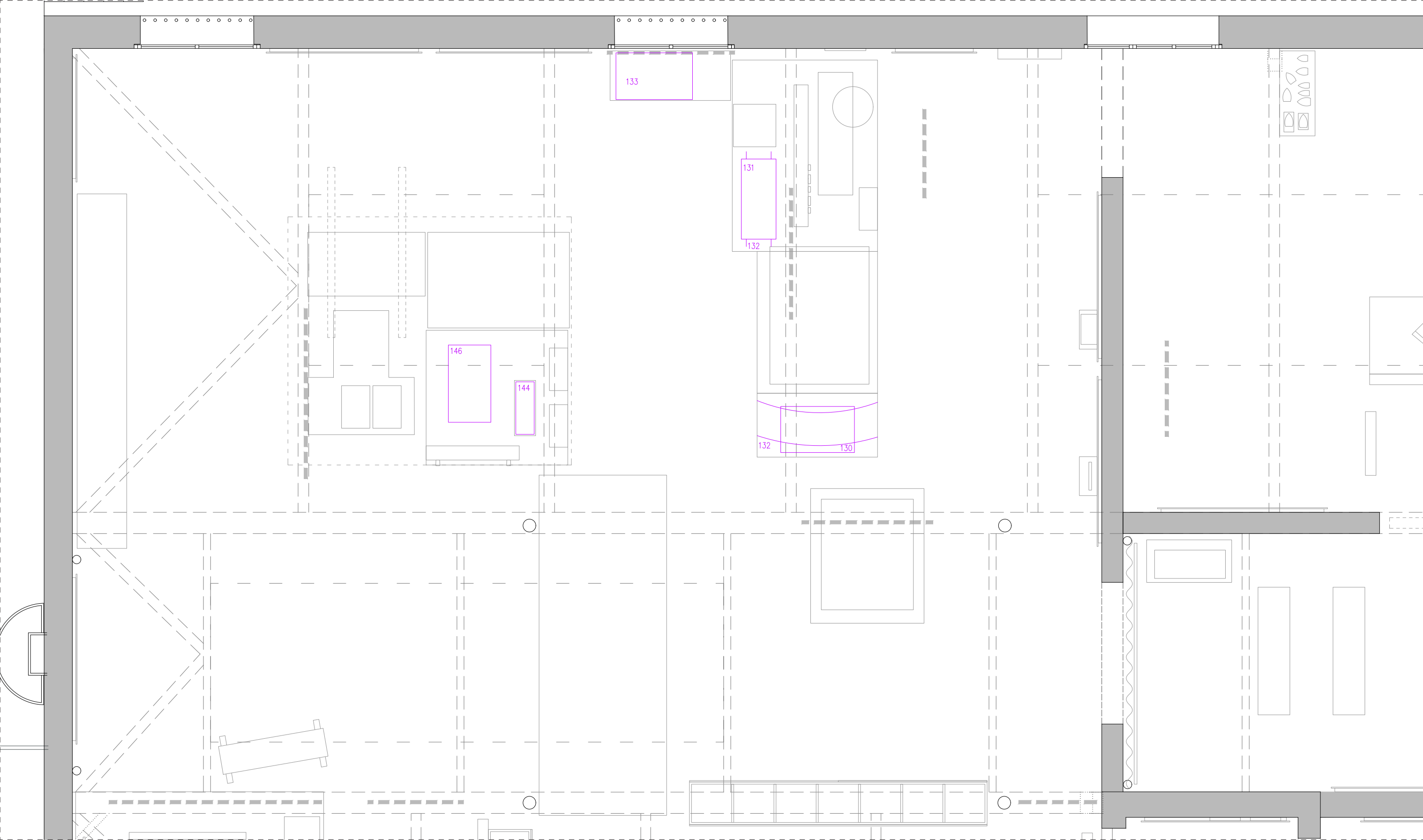


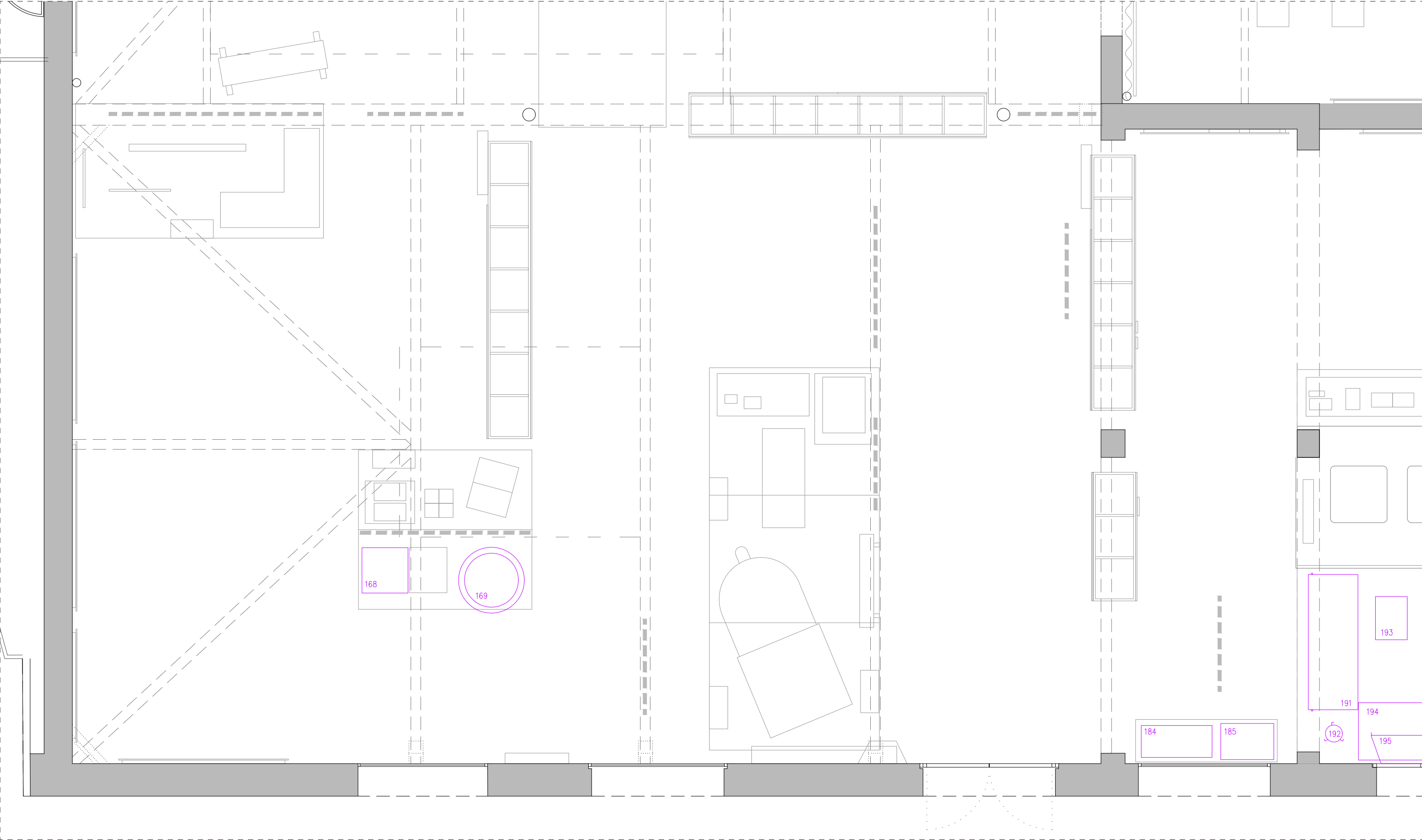
\*Peça 50 (Uniforme de Burot):  
Conservació / restauració (Lot 2) prepara l'uniforme





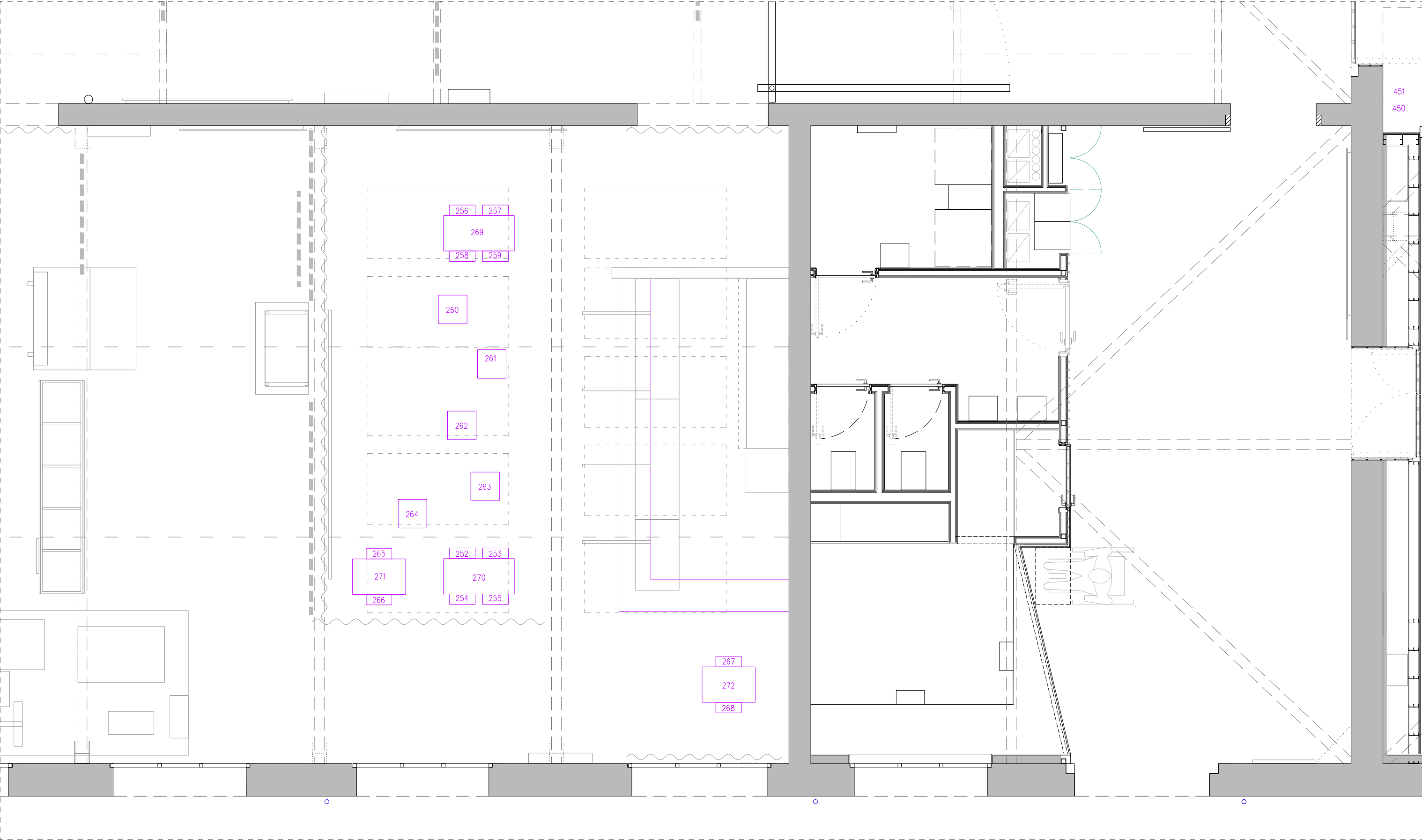


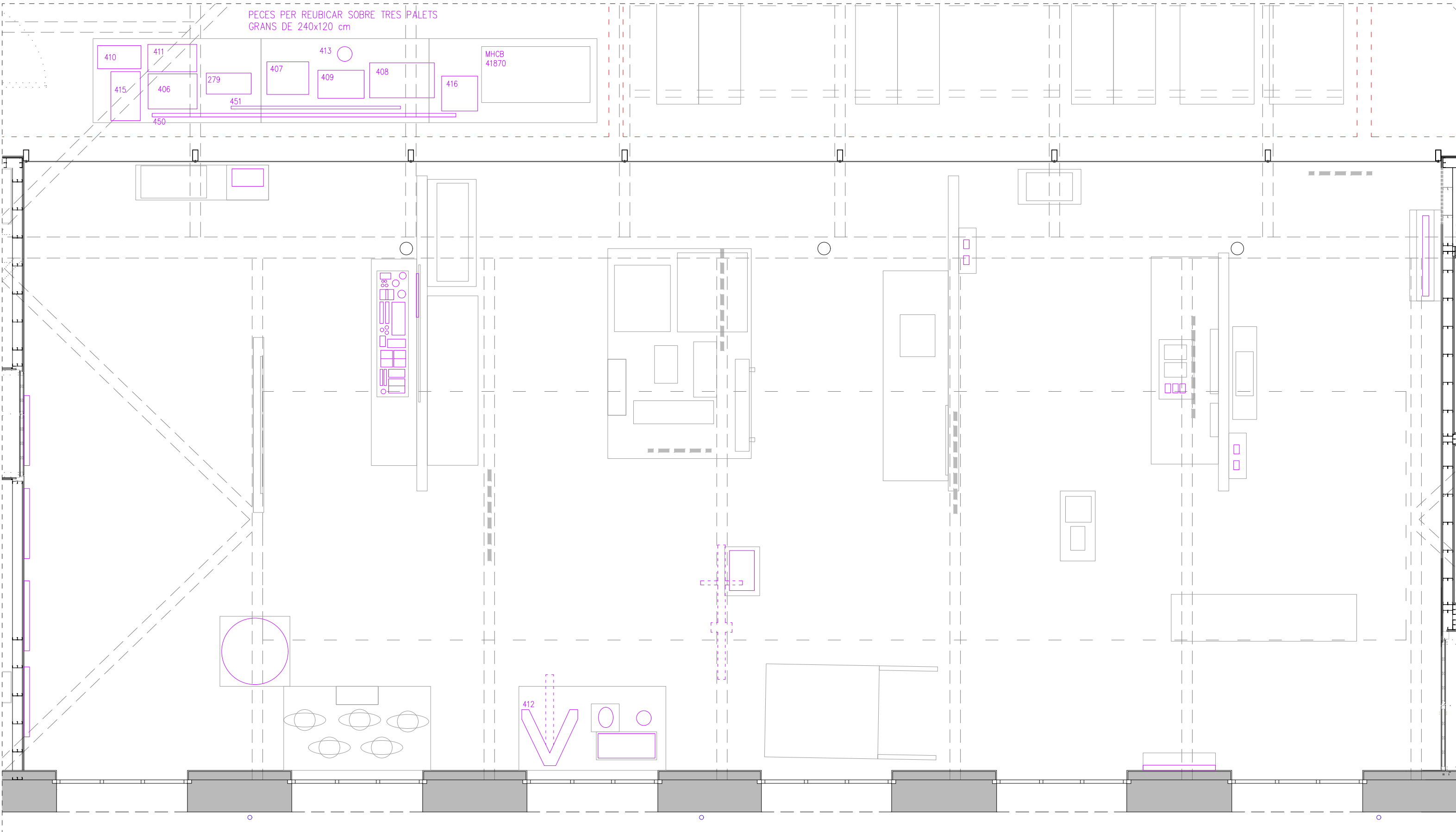




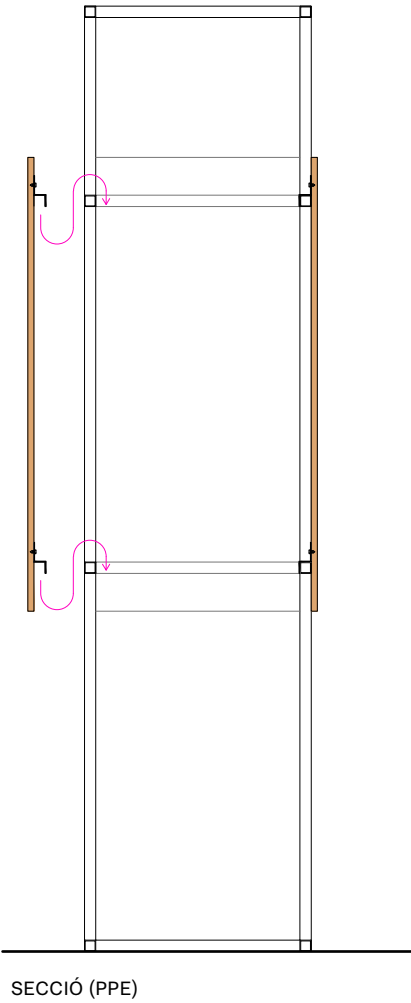
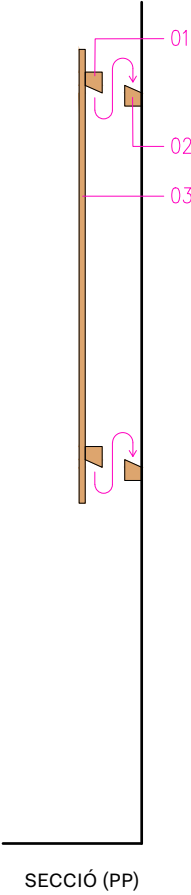
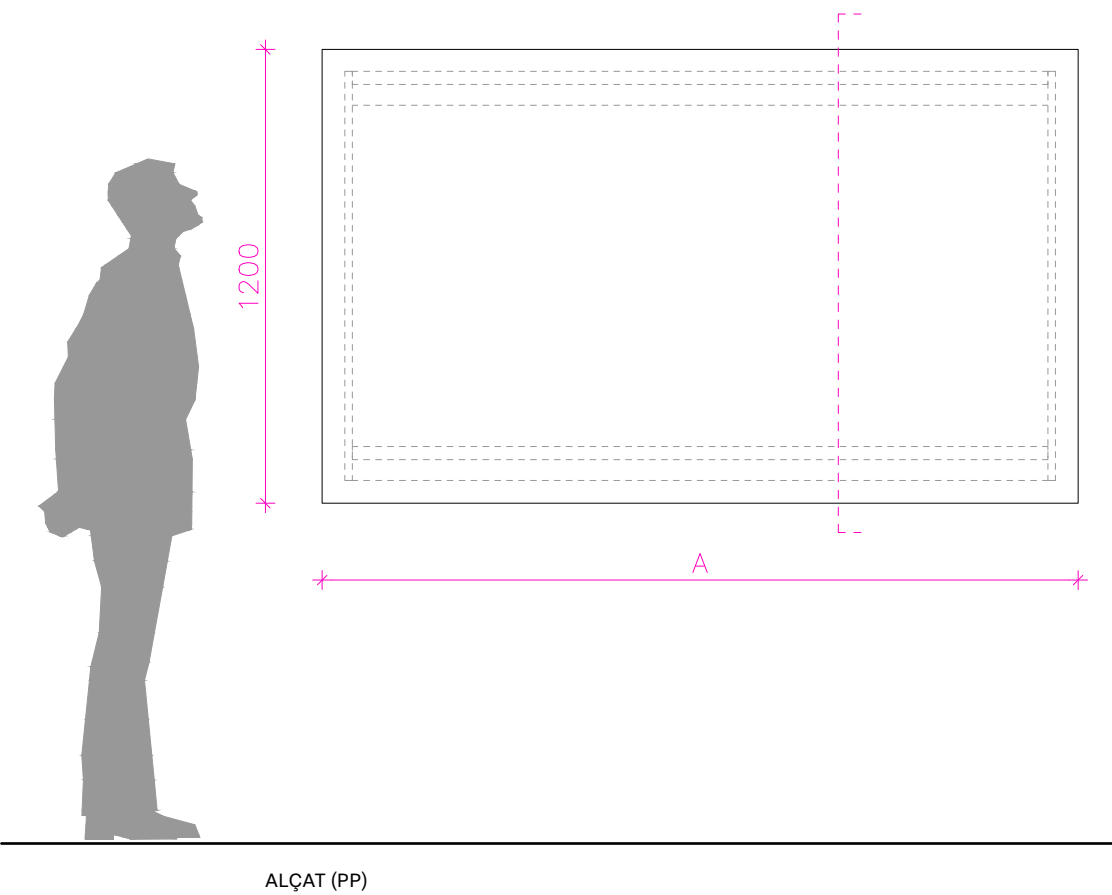












PLAFÓ DE PARET (PP)

01. Llistó de fusta de pi de 45x55 mm de secció, fresat per encaix a motxilla
02. Llistó de fusta de pi de 45x55 mm de secció, fresat per encaix a motxilla, fixat a paret d'obra amb cargols
03. Tauler de MDF de 16mm de gruix lacat i preparat per impressió directa amb tintes UVI

Mides dels plafons:

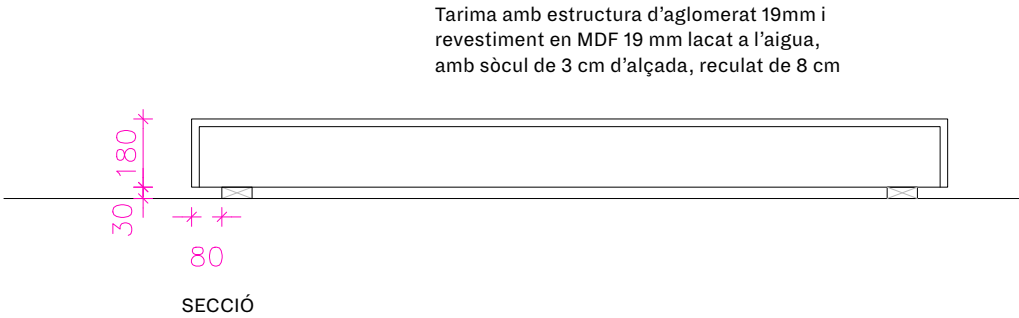
| Plafó | A      |
|-------|--------|
| PP001 | 240 cm |
| PP002 | 240 cm |
| PP003 | 240 cm |
| PP004 | 360 cm |
| PP005 | 360 cm |
| PP006 | 360 cm |

PLAFÓ DE PARET  
FIXAT A ESTRUCTURA  
METÀL·LICA EXEMPTA  
(PPE)

Mides dels plafons:

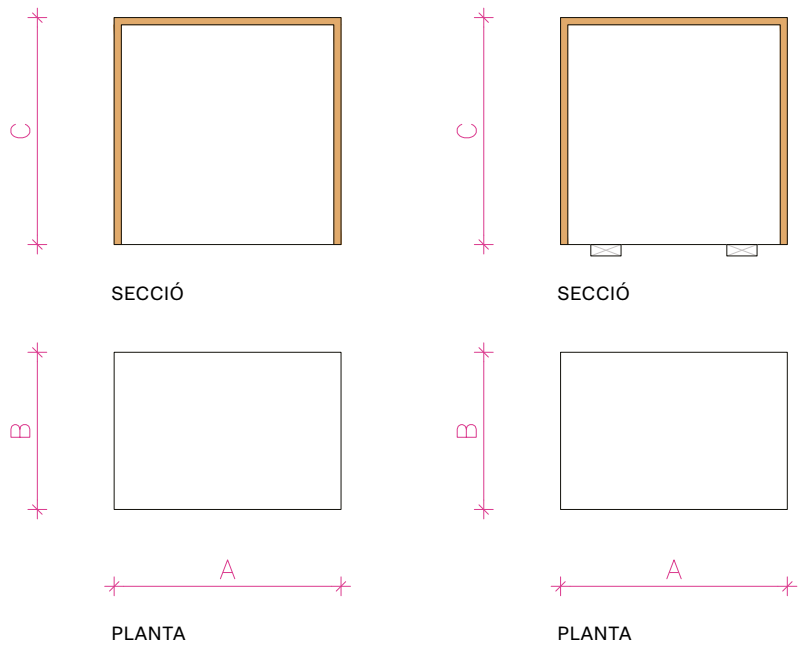
| Plafó  | A      |
|--------|--------|
| PPE001 | 210 cm |
| PPE002 | 257 cm |

TARIMES (T)



Mides de les tarimes:

| Tarima | Amplada | Fondària |
|--------|---------|----------|
| T001   | 210 cm  | 120 cm   |
| T002   | 210 cm  | 100 cm   |
| T003   | 170 cm  | 90 cm    |
| T004   | 145 cm  | 60 cm    |



TIPUS a

Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, per col·locar damunt de tarimes

TIPUS b

Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcul de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm

PEANYES (B)

Mides de les peanyes tipus “a”:

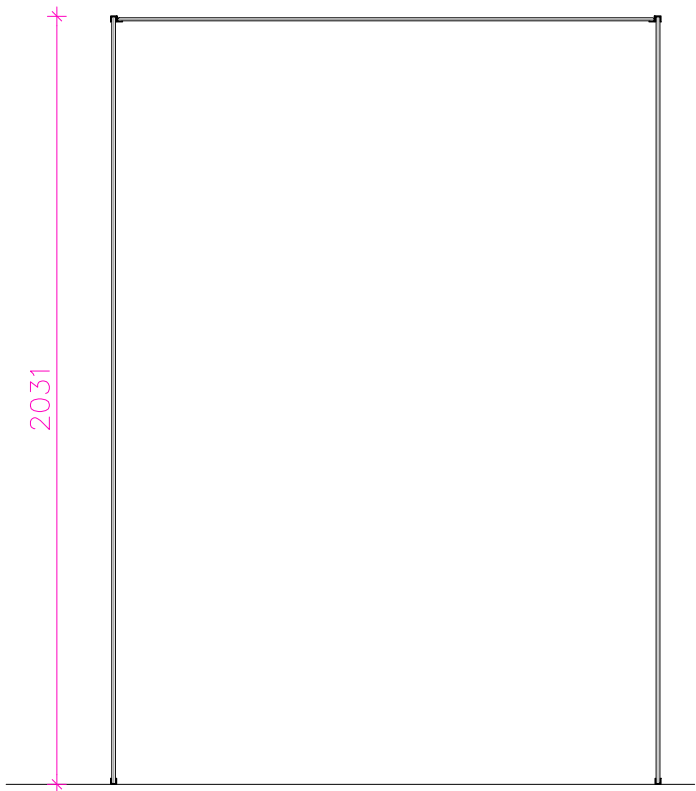
| Tarima | Amplada (A) | Fondària (B) | Alçada (C) |
|--------|-------------|--------------|------------|
| B002   | 60 cm       | 50 cm        | 60 cm      |
| B003   | 78 cm       | 30 cm        | 60 cm      |
| B004   | 86,5 cm     | 40 cm        | 60 cm      |
| B005   | 40 cm       | 40 cm        | 30 cm      |

Mides de les peanyes tipus “b”:

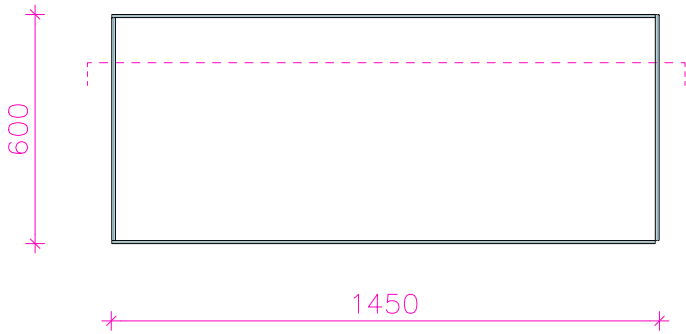
| Tarima | Amplada (A) | Fondària (B) | Alçada (C) |
|--------|-------------|--------------|------------|
| B001   | 100 cm      | 100 cm       | 80 cm      |



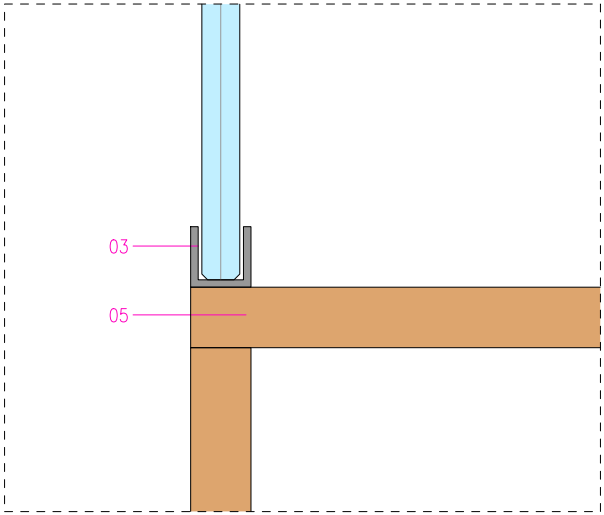
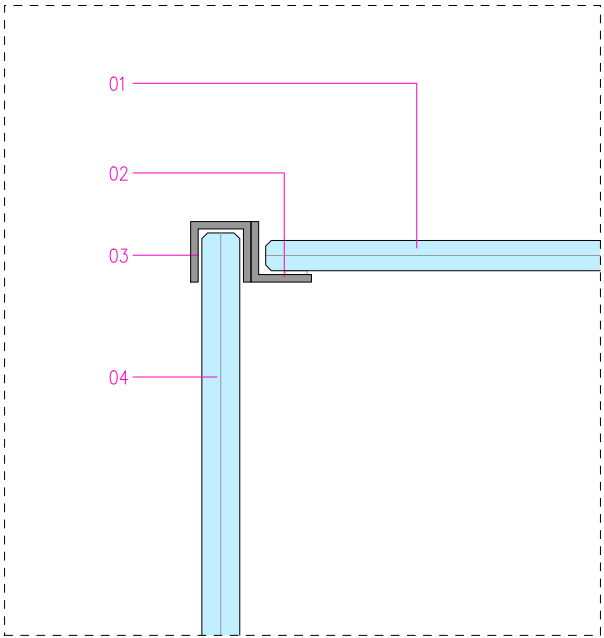
VITRINES VA001 - VA002



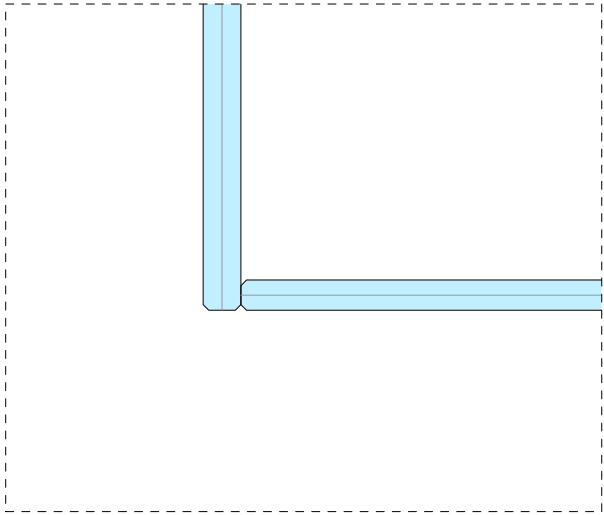
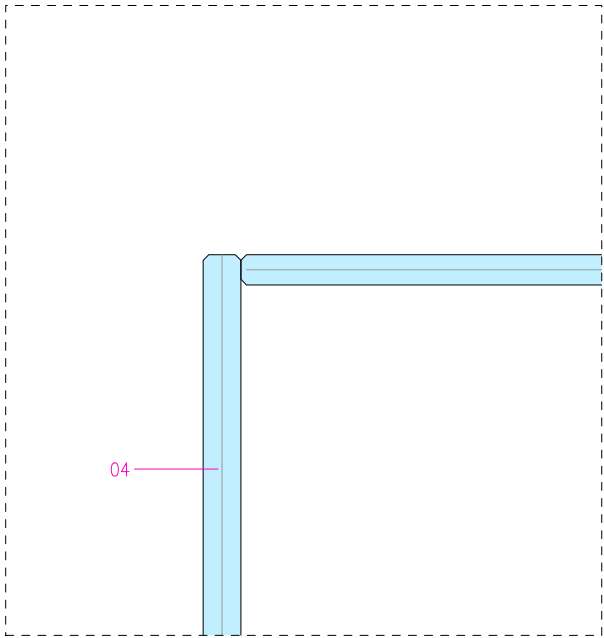
SECCIÓ - ESC. 1:20



PLANTA - ESC. 1:20



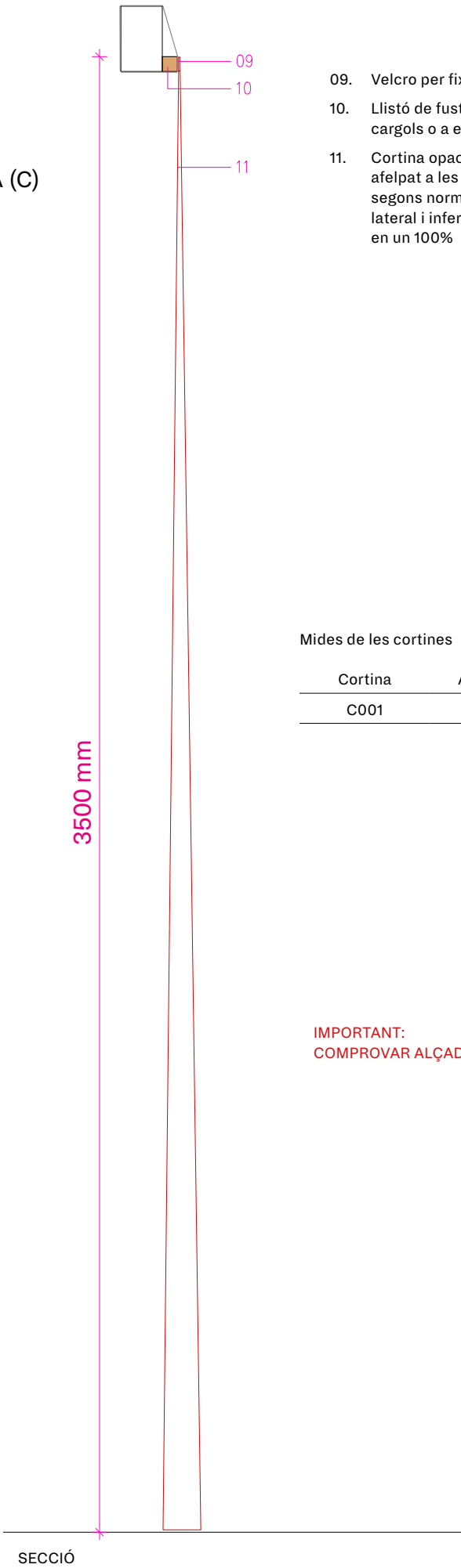
DETALL SECCIÓ VERTICAL - ESC. 1:2



DETALL SECCIÓ HORIZTONTAL - ESC. 1:2

- 01. Vidre laminat 4+4 mm incolor (tancament superior)
- 02. Perfil L acer inox 16x16x2 mm, soldat al perfil U
- 03. Perfil L acer inox 16x16x2 mm
- 04. Vidre laminat 5+5 mm incolor (tancaments laterals)
- 05. Base tarima existent en MDF 19 mm

CORTINA (C)

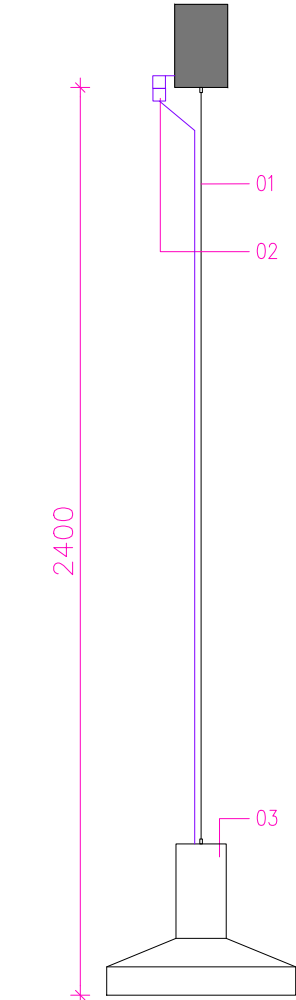


Mides de les cortines

| Cortina | Amplada |
|---------|---------|
| C001    | 215 cm  |

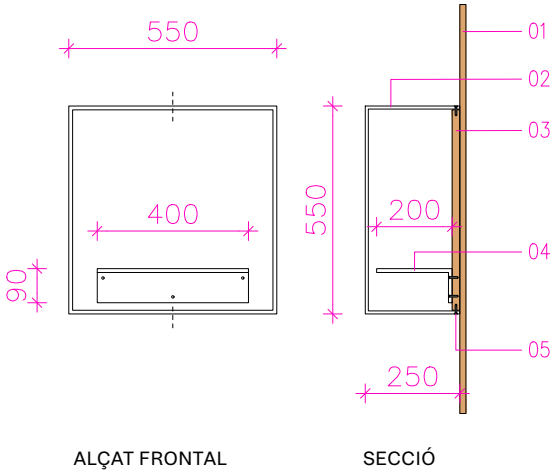
IMPORTANT:  
COMPROVAR ALÇADES A SALA

LÀMPADES (6 unitats)

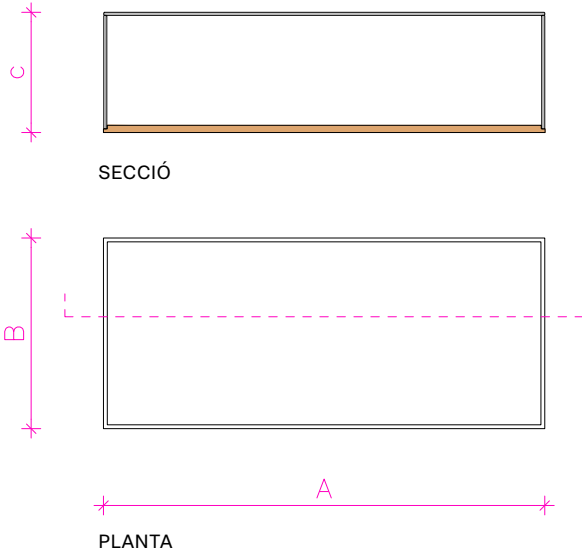


VITRINA DE PARET (VP)

- 01. Plafó de paret (PP)
- 02. Urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm
- 03. Tauler posterior en MDF 19mm lacat a l'aigua
- 04. Prestatge en metacrilat transparent 10mm, fixat al tauler posterior amb cargols
- 05. Cargols de fixació de la urna al tauler



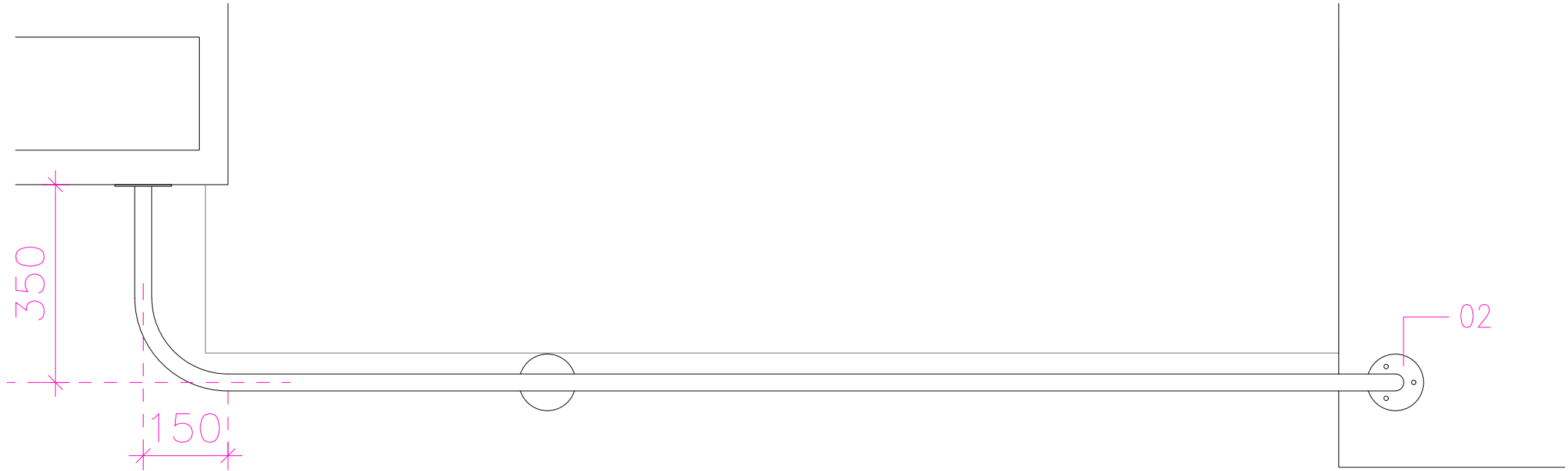
VITRINA SOBRE BASE PLANA (VC)



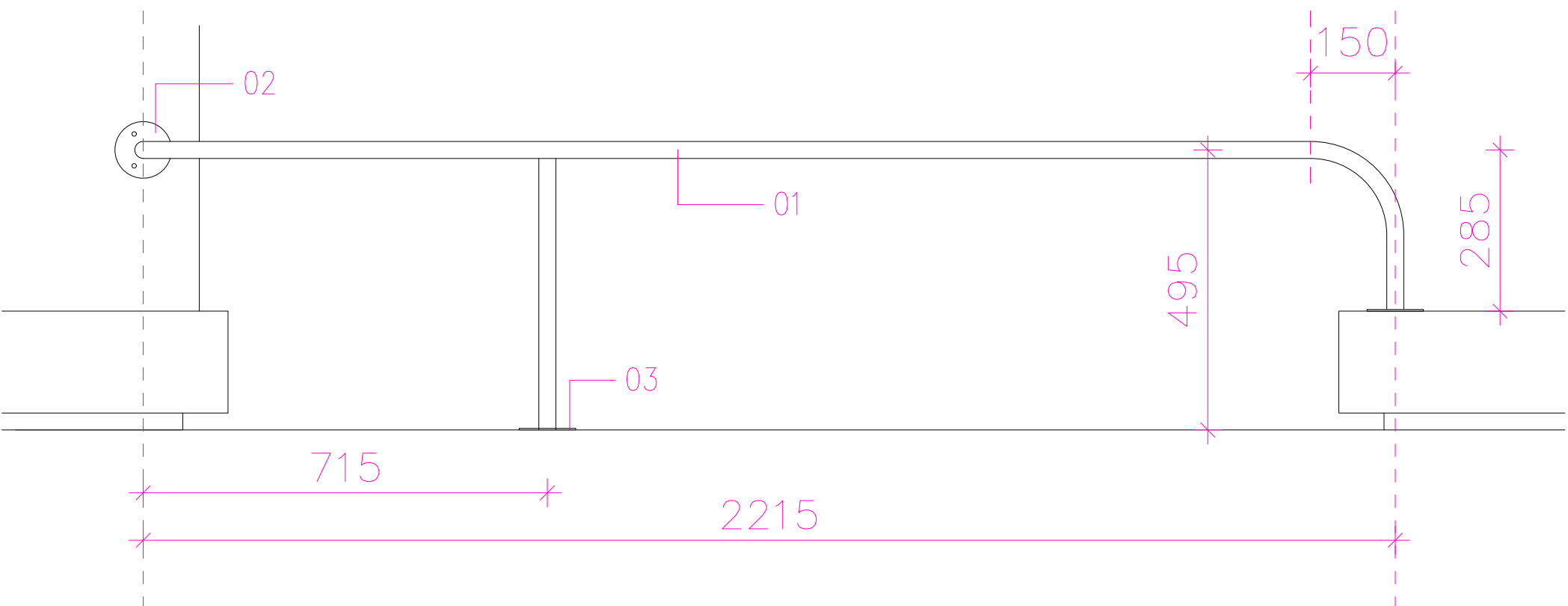
Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat incolor 4+4 mm

Mides de les vitrines

| Vitrina | Amplada (A) | Fondària (B) | Alçada total (C) |
|---------|-------------|--------------|------------------|
| VC001   | 60 cm       | 50 cm        | 40 cm            |
| VC002   | 70 cm       | 50 cm        | 60 cm            |

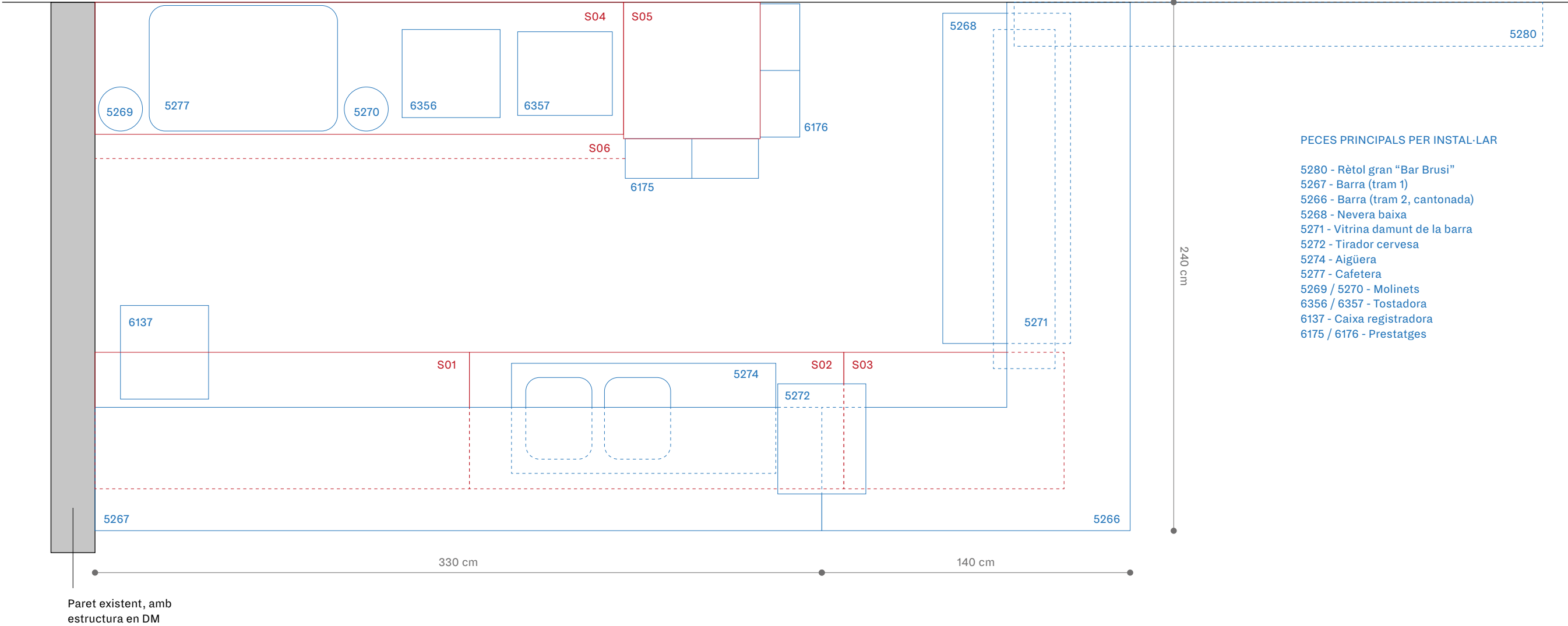


PLANTA



ALÇAT FRONTAL

- 01. Tub acer rodó 30mm lacat a l'aigua color NCS S 0907-G90Y
- 02. Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120º entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat
- 03. Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra

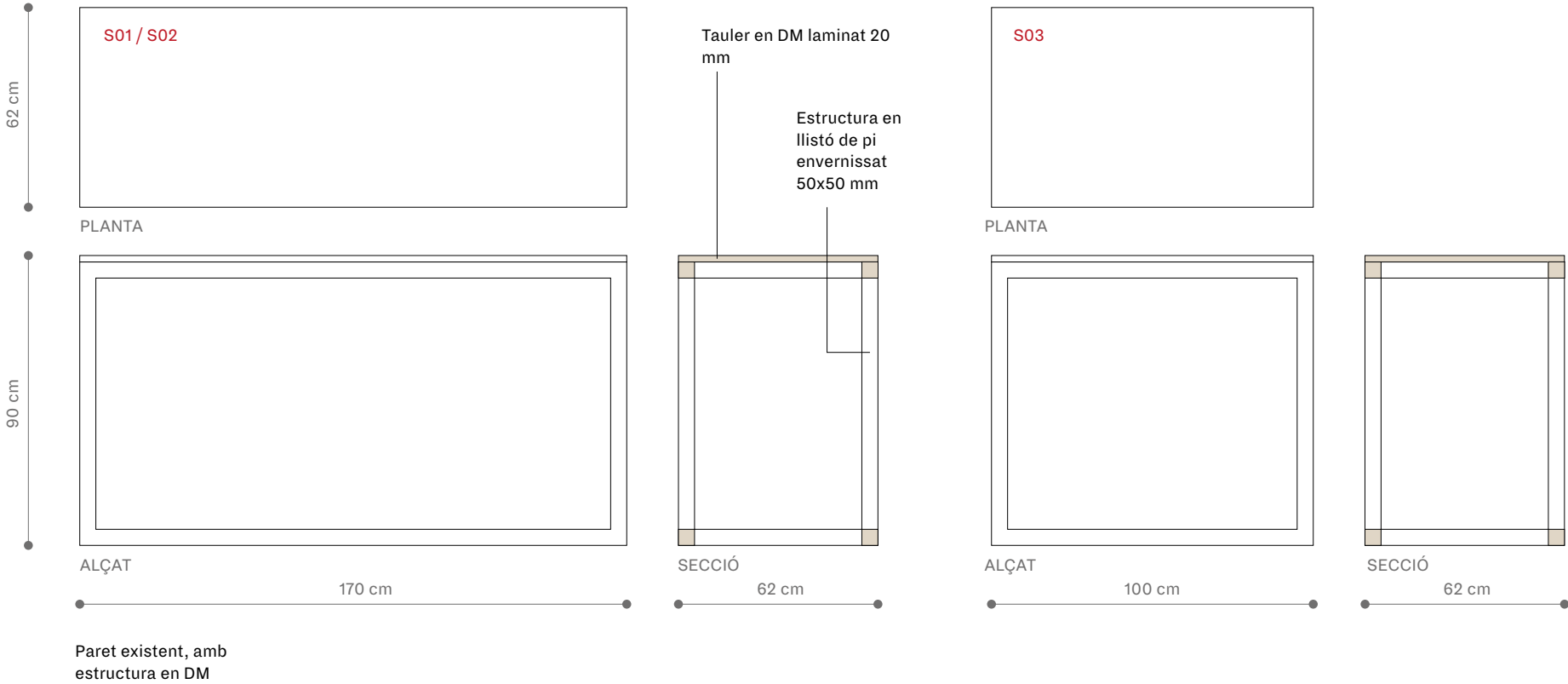


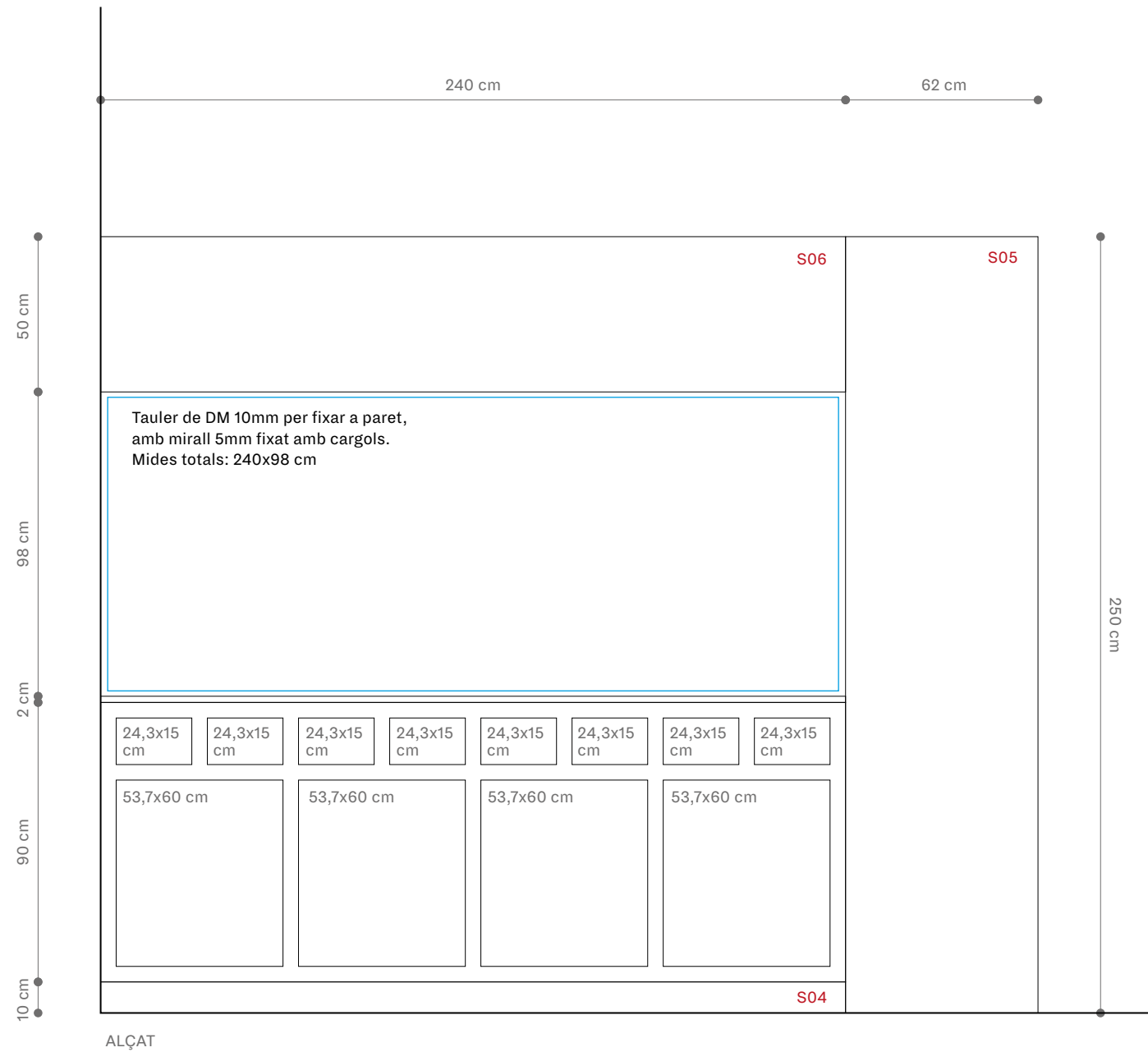
PLANTA DISPOSICIÓ PECES - ESC. 1:20

PECES PRINCIPALS PER INSTAL·LAR

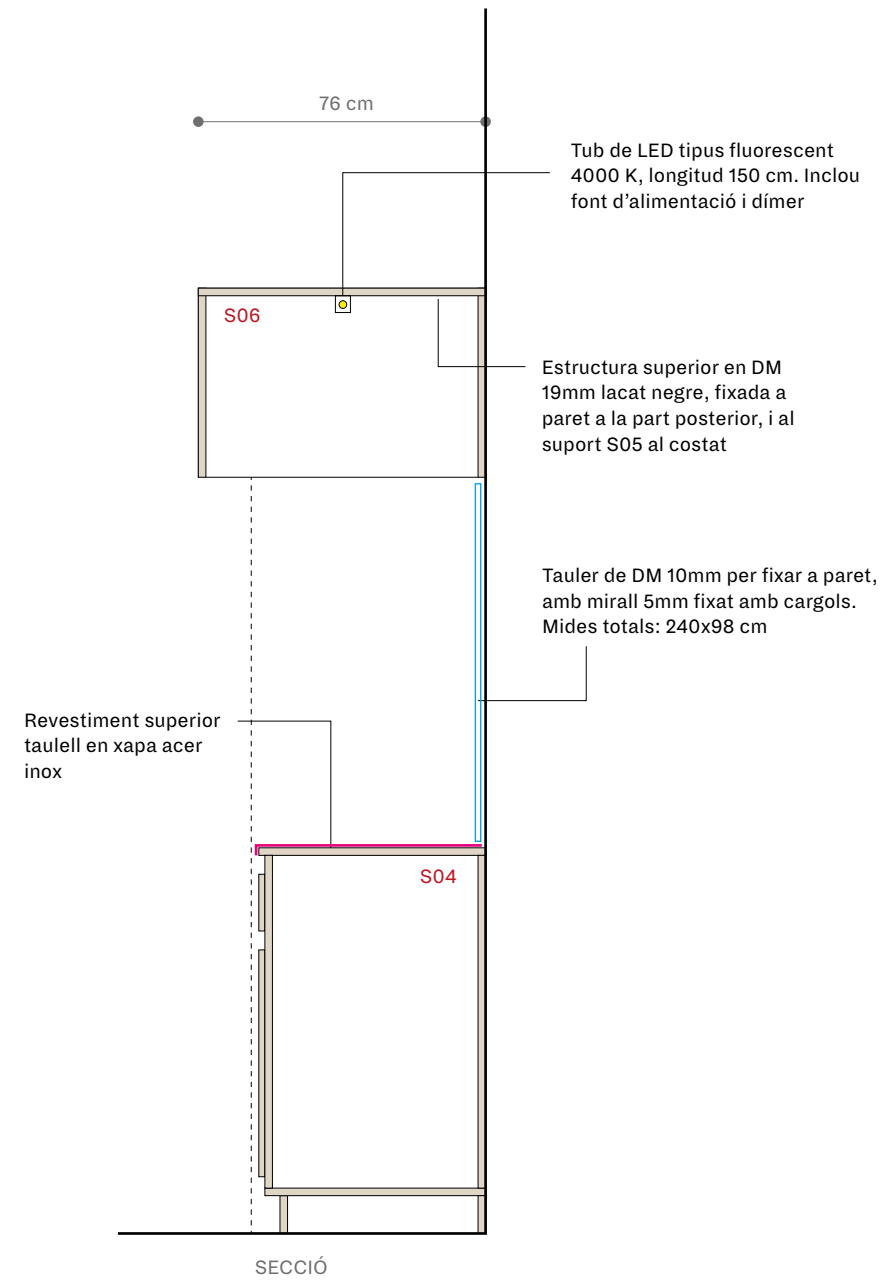
- 5280 - Rètol gran “Bar Brusi”
- 5267 - Barra (tram 1)
- 5266 - Barra (tram 2, cantonada)
- 5268 - Nevera baixa
- 5271 - Vitrina damunt de la barra
- 5272 - Tirador cervesa
- 5274 - Aigüera
- 5277 - Cafetera
- 5269 / 5270 - Molinets
- 6356 / 6357 - Tostadora
- 6137 - Caixa registradora
- 6175 / 6176 - Prestatges

SUPORTS  
S01-S03  
ESC. 1:20

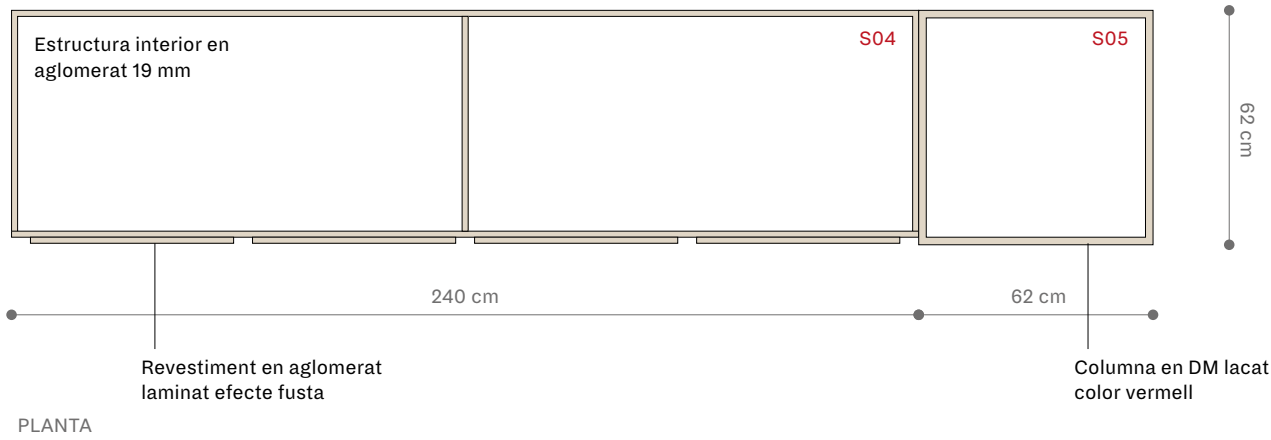




ALÇAT



SECCIÓ

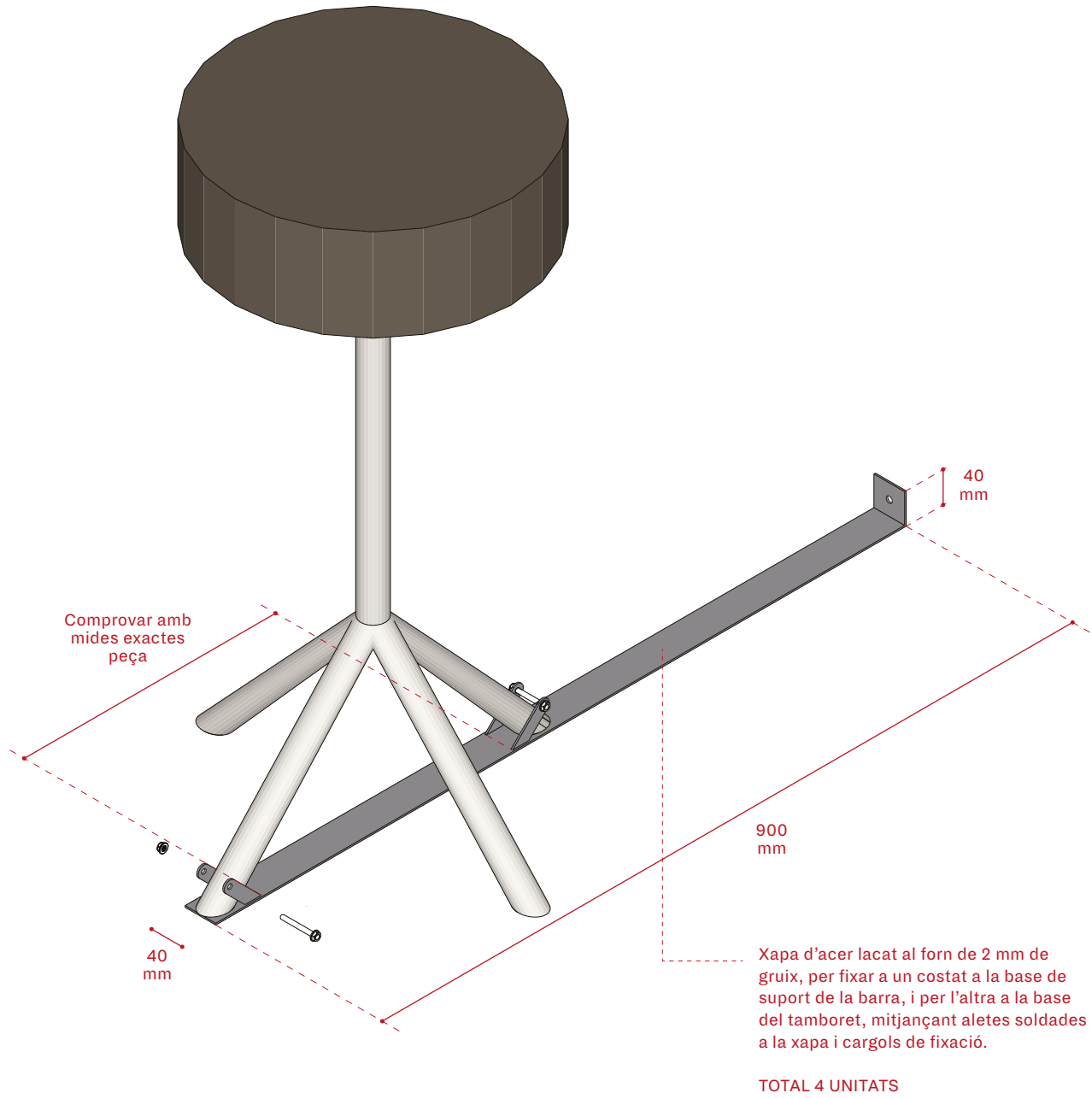


PLANTA

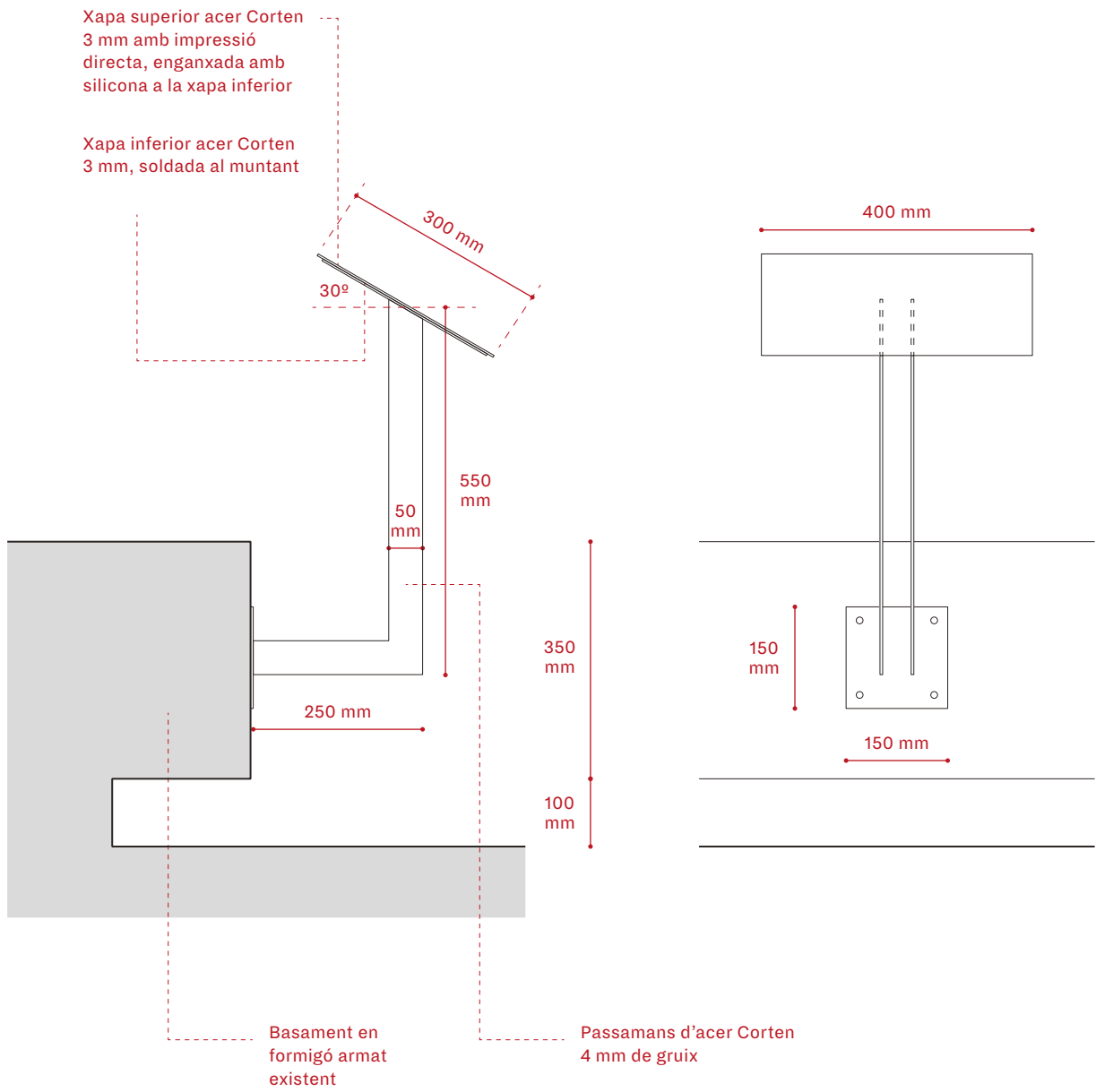
SUPORTS  
S04-S05-S06  
ESC. 1:20



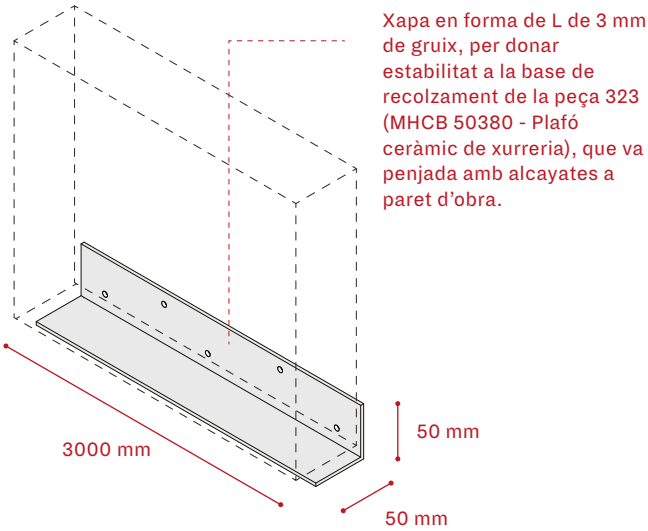
SUPORT S07  
(PECES 273-276)



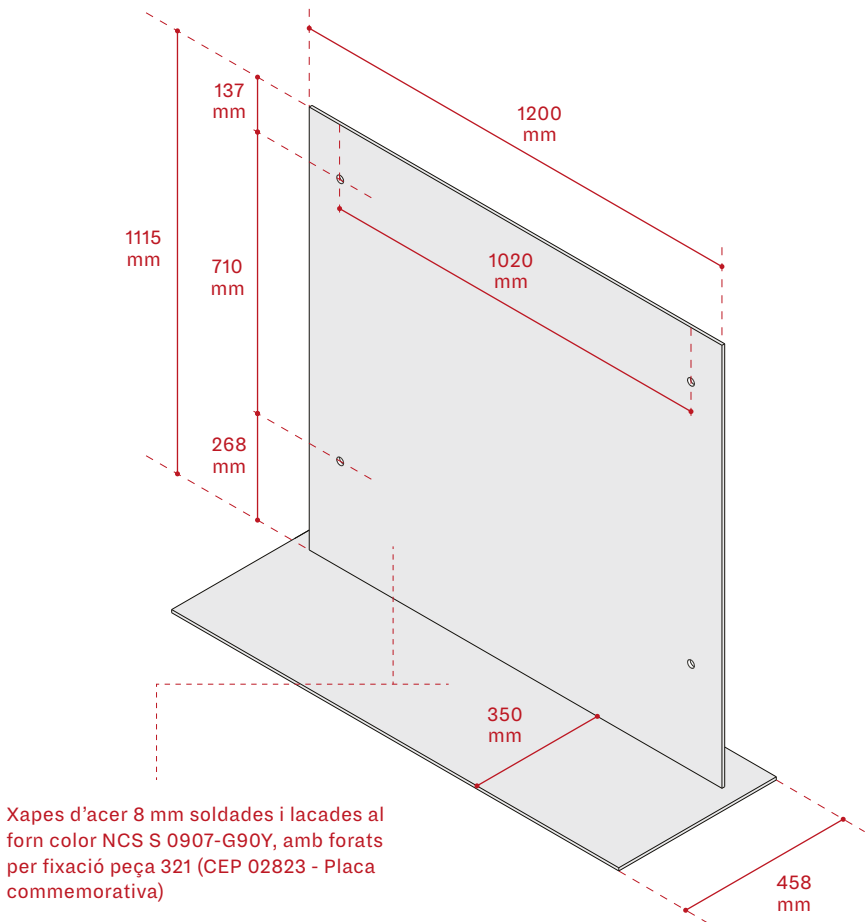
SUPORT FARISTOL EXTERIOR



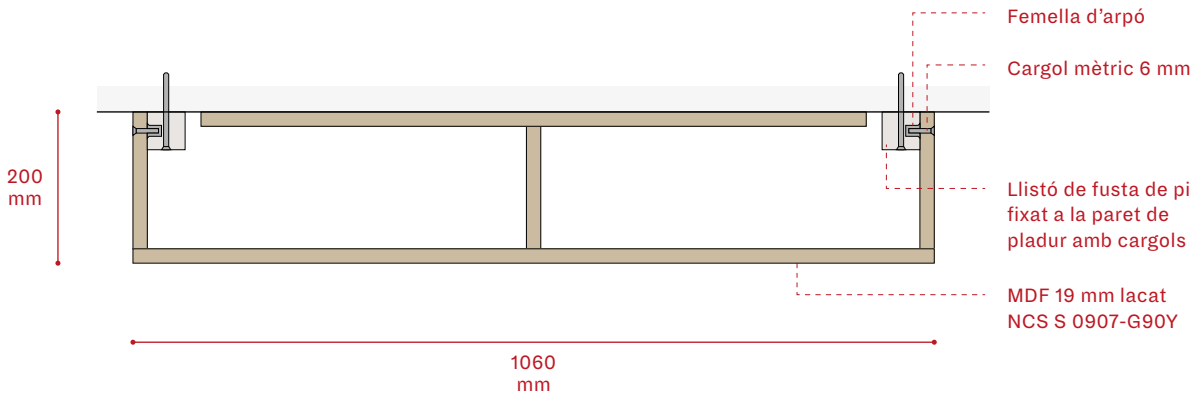
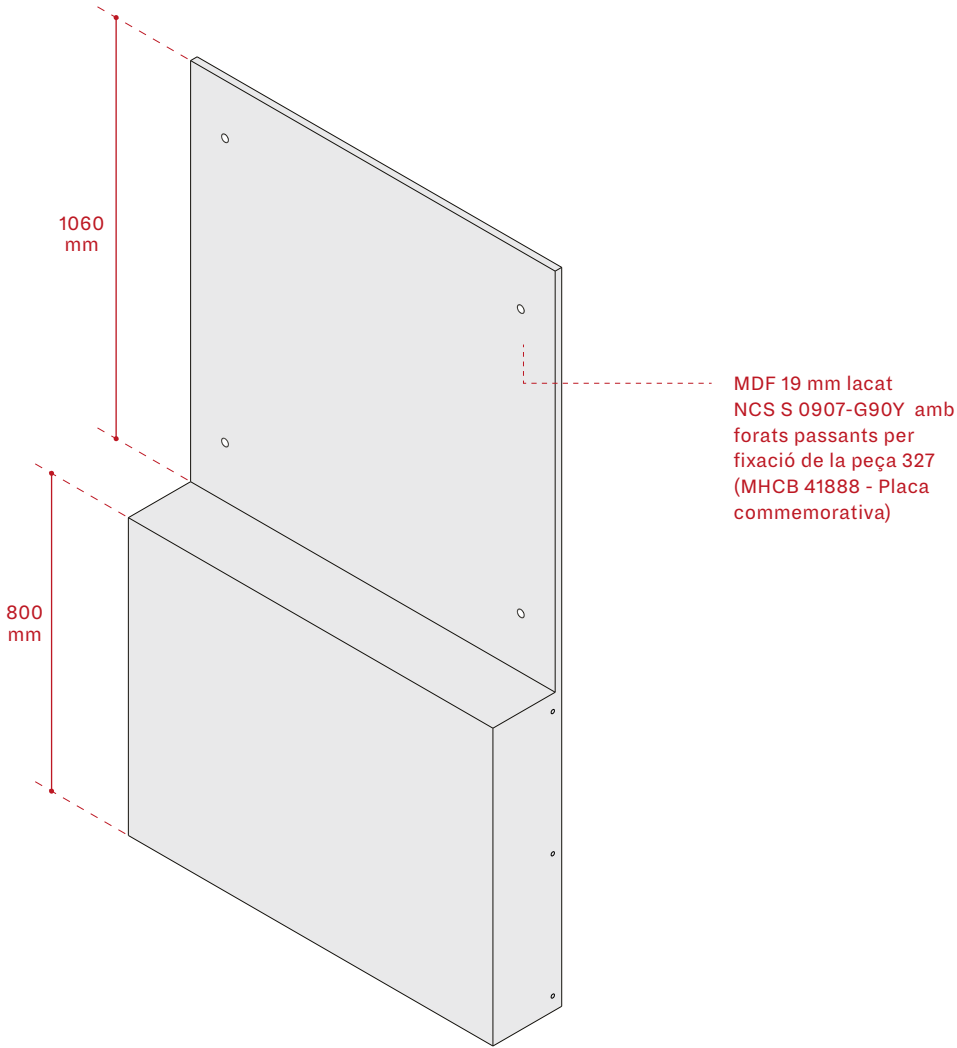
SUPORT S08  
(PEÇA 323)



SUPORT S09  
(PEÇA 321)

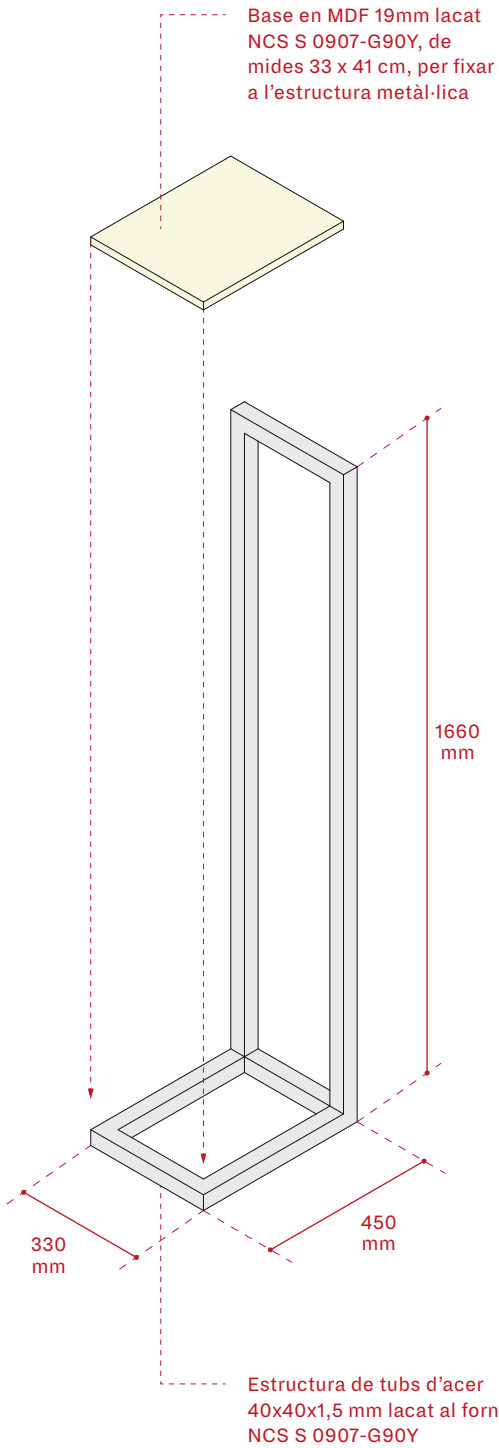


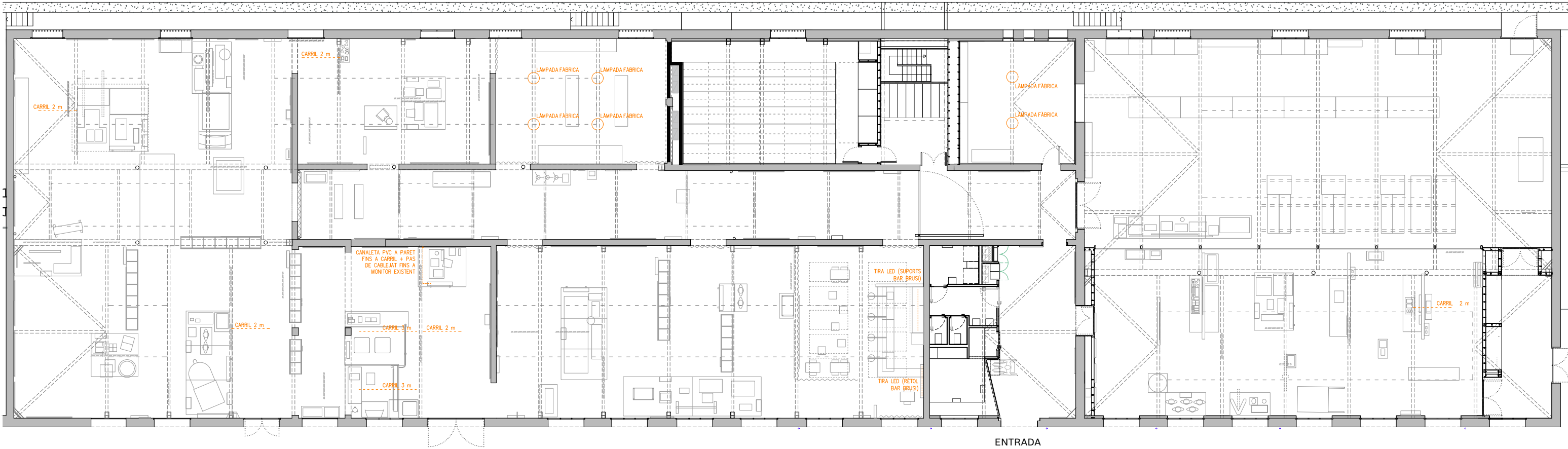
SUPORT S10  
(PEÇA 327)

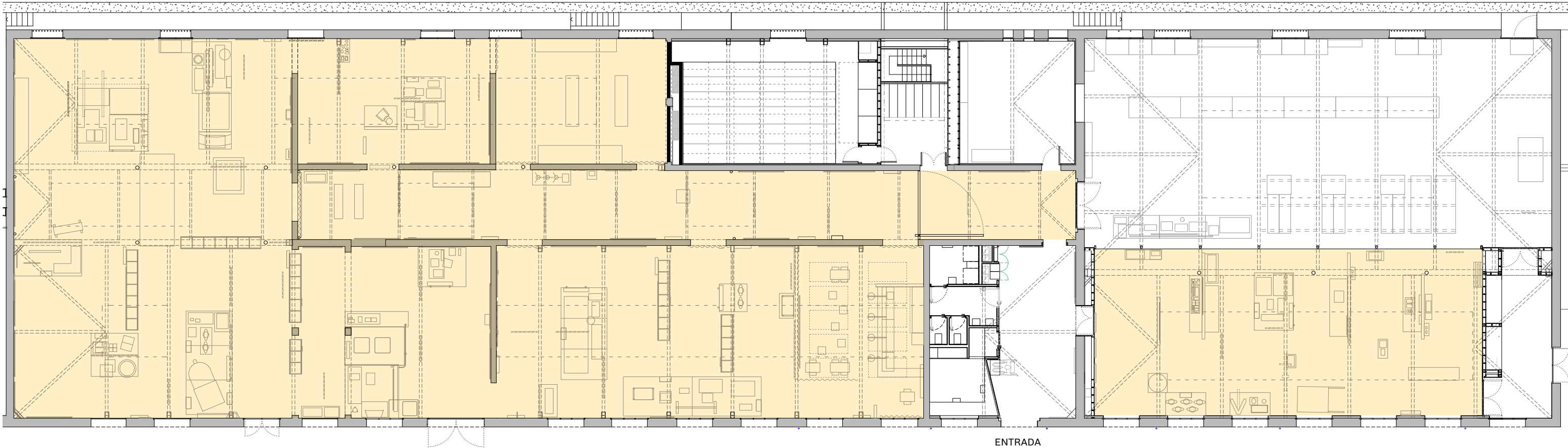


DETALL SECCIÓ HORIZONTAL BASE - ESC. 1:10

SUPORT S11  
(PEÇA 410)







Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment





## INDEX

|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS.....             |  |
| 1.- Objecte del contracte.....                               |  |
| 2.- Àmbit de l' actuació.....                                |  |
| 3.- Necessitat i justificació del contracte.....             |  |
| 4.- Programa de necessitats.....                             |  |
| A.- Equipament .....                                         |  |
| B. Trasllat i instal·lació dels objectes.....                |  |
| 5.- Certificacions.....                                      |  |
| a. Qualitat.....                                             |  |
| b. Seguretat i Salut .....                                   |  |
| c. Ergonomia.....                                            |  |
| d. Medi ambient .....                                        |  |
| 6.- Normativa aplicable als diferents subministraments ..... |  |
| 7.- Normativa aplicable als productes acabats .....          |  |
| 7.1.- Xapa d'acer.....                                       |  |
| 7.2.- Ferramentes (frontisses, corredisses, etc.).....       |  |
| 7.3.- Plàstics.....                                          |  |
| 7.4.- Pintures .....                                         |  |
| 8.- Criteris generals de la intervenció .....                |  |
| 9.- Limitacions de la instal·lació .....                     |  |
| 10.- Documentació tècnica i de servei .....                  |  |
| 10.1. Detall de producte.....                                |  |
| 10.2. Manual de manteniment .....                            |  |
| 10.3. Servei tècnic .....                                    |  |
| 11.- Equip de coordinació i direcció tècnica.....            |  |
| 12.- Interlocutor i Cap d'equip del Contratista .....        |  |
| 13.- Seguretat i Salut .....                                 |  |
| 14.- Formació dels usuaris.....                              |  |
| PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES MATERIALS .....              |  |

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PARTICULARS

### 1.- Objecte del contracte

El contracte de subministraments que es regeix pel present Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, PPT), té per objecte la producció i/o subministrament i instal·lació de tots els elements nous que constituïran l'equipament dels espais expositius de la nau F situada dins el recinte de l'antiga fàbrica Fabra i Coats del Museu d'Història de Barcelona MUHBA depenent de l'Institut de Cultura de Barcelona. Aquesta nau s'ha rehabilitat i passarà a ser un nou centre: l' Espai del Treball-MUHBA. L' execució del contracte comportarà les següents activitats:

- Fabricació, subministrament i instal·lació de nous elements de museografia produccions gràfiques i d'instal·lacions associades en el projecte d'execució, realitzant totes les actuacions que fossin precises per al seu perfecte funcionament.
- Trasllat restauració i col·locació de noves peces a exposar en el futur museu del Treball ubicat als espais expositius de la Nau F
- I totes aquelles altres actuacions complementàries especificades en el present plec.

### 2.- Àmbit de l' actuació

Totes les actuacions objecte de l'expedient es desenvoluparan al futur Espai del Treball- MUHBA situat dins el recinte de l'Antiga fàbrica Fabra i Coats. La zona d'actuació és La sala Z i Sala G2 que té accés directe des de l'exterior amb una superfície de 973,62 m2 a nivell de planta baixa

L' accés al recinte es realitza des de l'entrada principal Sant Adria i té limitacions horàries en les franges horàries d'entrada i sortida d'escolars a l'Escola situada dins el mateix recinte.

### 3.- Necessitat i justificació del contracte

Les col·leccions del MUHBA corresponents a la Fabra i Coats i a d'altres edificis fabrils de Barcelona està formada per béns historicoartístic que actualment es troben a l'espai G1 emmagatzemats de manera provisional.

L'equipament actual destinat a l'emmagatzematge és insuficient. D'altra banda, s'ha previst que la col·lecció experimenti un increment de nous ingressos d'objectes contemporanis.

Amb l'entrada en funcionament del nou Espai del Treball-MUHBA una part d'aquests objectes serà exposats a les diverses sales del centre. Paral·lelament, cal resoldre les necessitats de conservació i de visualització durant les visites que s'hi realitzin.

Els objectius a assolir són:

- a. Oferir les màximes garanties de conservació de les diferents col·leccions.
- b. Millorar l' emmagatzematge de les obres de gran format
- c. Al mateix temps, oferir els avantatges d'un edifici acabat de rehabilitar en el qual poder dissenyar *ex profeso* les infraestructures per a la custòdia de les obres.

D'aquesta manera, la sala de reserva passarà a acomplir una funció essencial en la correcta conservació i ordenació de les Col·leccions del MUHBA.

#### 4.- Programa de necessitats

##### A. Equipaments

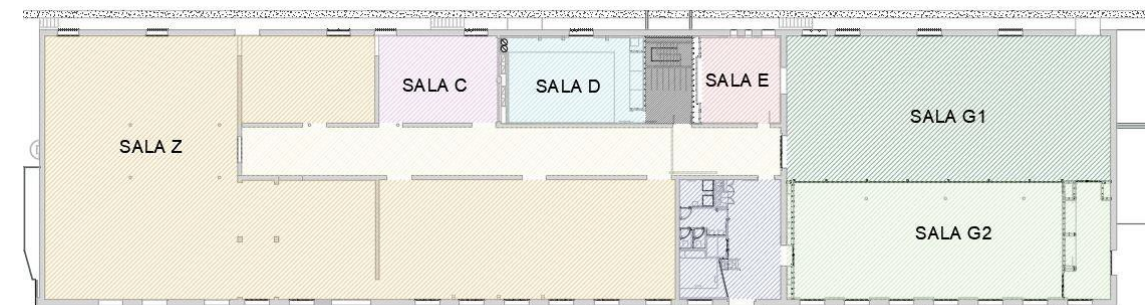
El programa de necessitats contempla la fabricació, subministrament i instal·lació dels diferents equipaments descrits a la memòria:.

##### B. Trasllat i instal·lació dels objectes

El contracte preveu el trasllat dels objectes que hi ha actualment a la sala G1 o en altres espais segons indicacions de projecte.

Els moviments queden definits a la memòria descriptiva i al cronograma del projecte, en resum:

- a. Els objectes es traslladaran a la sala contigua, sala G2, Sales C i E on es disposaran amb el màxim esponjament per tal de poder dur a terme treballs de preparació per a la seva instal·lació definitiva.
- b. Un cop instal·lat el nou mobiliari els objectes retornaran a la sala G1 o Sales Z segons la proposta dels tècnics del museu.



#### 5.- Certificacions

##### a. Qualitat

- Acreditació del certificat ISO 9.001:2008, emés per un organisme independent per als centres industrials en els que es fabrica el producte o acreditació equivalent.

##### b. Seguretat i Salut

- Tots els productes compliran íntegrament el que estableix el Reial decret 488/1997, del 14 d'abril (transposició de la directiva europea 90/207/CEE, de 29-05-90).
- Compliment dels estàndards mínims en matèria de Seguretat i Salut, segons Llei 31/95, certificat per entitat autoritzada.
- En tots els mobles on existeixin components de vidre: portes, elements de separació, decoració, etc., s'utilitzaran sempre vidres de seguretat (trempat o laminat), amb independència d'indicar la presència d'aquest material en els embalatges.
- Per poder calcular la càrrega de foc del conjunt de la instal·lació, el proveïdor haurà de proporcionar un llistat detallat amb el poder bifocal de cadascun dels elements pressupostats.

- La pintura i acabats amb classificació A2- s1,d0. Acreditació de la norma Europea EN 13501-1:2007+A1:2010 de Reacció al Foc. Classificació en funció del comportament en front al foc dels productes de construcció i elements per l'edificació. Part 1: Classificació a partir de dades obtingudes en assajos de reacció al foc.

c. *Ergonomia*

- Compliment del Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril (transposició de la directiva europea 90/269/CEE, de 29-05-90).
- Altres assajos, estudis i arguments que avalin les elevades prestacions ergonòmiques dels productes oferts, complementaris als recollits en els punts anteriors, emeses per entitat autoritzada. o Informació en matèria d'ergonomia a través de format paper o digital per a la correcta utilització dels productes que ho requereixin.
- Solucions estàndard integrades per a treballadors discapacitats, amb problemes crònics de salut o característiques morfològiques extremes. Llei 13/1982 sobre la integració social de minusvàlids i les seves successives disposicions addicionals recollides en les lleis 66/1987 i 50/1998.
- Compliment dels RD 1215/1997 + RD 2177/2004 Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.

d. *Medi ambient*

- Acreditació del certificat UNE-EN ISO 14001:2015 Sistemes de gestió ambiental.
- Acreditació del certificat UNE-EN ISO 14006:2020. Sistemes de gestió ambiental del procés de disseny i desenvolupament. Ecodisseny.

7.- *Normativa aplicable als productes acabats*  
*Qualitat dels materials*

En aquest apartat s' especifiquen els nivells de qualitat desitjables dels materials integrants dels productes. Els licitadors hauran d' observar aquelles especificacions dels diferents materials que componen el producte que oferten. Així mateix, en la documentació tècnica desglossaran detalladament els diferents materials i tractaments aplicats al producte ofertat.

Seràn vàlids els certificats presentats que procedeixin de proveïdors.

7.1.- *Xapa d'acer*

Característiques tècniques

*Qualitats de xapa admeses*

Xapa d'acer laminada en fred, qualitat DC01 a DC04, segons UNE-EN 10130:2008

Es valorarà positivament la inclusió de metalls de segona fusió, així com assegurar un fàcil desmuntatge del producte al final de la seva vida útil (facilitant el posterior reciclat).

7.2.- *Ferramentes (frontisses, corredisses, etc.)*

Característiques tècniques:

| Assaig                   | Norma                  | Especificació     |
|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Resistencia a la humitat | UNE EN ISO 6270-2:2006 |                   |
| Propietats mecàniques    | UNE EN 16014:2012      | UNE EN 16014:2012 |

7.3.- *Plàstics*

Característiques tècniques:

| Assaig                         | Norma                  | Especificació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assaig d'envelliment accelerat | UNE-EN ISO 4892-2:2014 | La degradació respecte a la durada de l'assaig serà de 6 segons l'escala dels blaus per a (5).<br><br>La degradació respecte a la durada de l'assaig serà de 6 segons l'escala dels blaus per a una degradació de 4 a 5 segons l'escala de grisos, d'acord amb la Norma UNE-EN 20105-A02:1998 (6) ≥4 segons escala de grisos (24 h d'exposició amb irradiància de 50W/m2).<br><br>Una degradació de 4 a 5 segons l' escala de grisos d' acord a la Norma UNE-EN 20105- A02: 1998. ≥4 segons escala de grisos (24 h d'exposició amb irradiància de 50 W/m2) |

*Característiques ambientals:*

En el sector dels equipaments s' utilitzen diferents tipus de plàstics. Entre d'altres es poden citar: Polipropilè (PP), Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS), Poliamida (PA), Polioximetilè (POM), Policarbonat (PC), Poliestirè (PS), Polivinilclorido (PVC). No es podran afegir als materials plàstics substàncies basades en plom, cadmi, mercuri i els seus compostos; així com falats. En cas d' utilitzar plàstics reciclats, aquests requisits s' aplicaran únicament al procés de producció del producte reciclat. Totes les parts plàstiques amb un pes superior a 50 grs seran marcades d'acord amb l'estàndard ISO 11469 o similars (se sol·licitaran).

Es prohibeix també que altres materials puguin ocultar les parts plàstiques, dificultant el seu reciclatge.

Els materials utilitzats no hauran de produir cap tipus d' emissió contaminant.

7.4.- Pintures

Característiques tècniques:

| Assaig                                                                    | Norma                  | Especificació                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Duresa de la pel·lícula.<br>(PERSOZ)                                      | UNE-EN ISO 1522 :2007  | Valor informatiu.                                                 |
| Resistència dels recobriments orgànics als agents químics d' ús domèstic. | UNE 48027:1980         |                                                                   |
| Resistència al dany mecànic.<br>Adherència.                               | UNE-EN ISO 2409:2013   |                                                                   |
| Resistència a la humitat.                                                 | UNE-EN ISO 6270-1:2002 | Sense alteració del recobriment.                                  |
| Gruix de pel·lícula.                                                      | UNE-EN ISO 2808:2007   | e ≥ 25 µm per a pintura líquida. e ≥ 40 µm per a pintura en pols. |

Per a tractaments superficials presents en quantitats superiors a l' 1% en pes, no s' emetran COV' s i no s' utilitzaran dissolvents aromàtics. al·lèrgics (quan siguin inhalats), segons la directiva 1999/45/CE.

Els materials utilitzats no hauran de produir cap tipus d' emissió contaminant.

8.- Criteris generals de la intervenció

- a. El subministrament de fabricació contemplat en el present expedient i tot el que comporta (instal·lacions, equipaments), es considera clau en mà, per la qual cosa l'adjudicatari considerarà i executarà al seu càrrec tots aquells subministraments, actuacions i mitjans auxiliars que, encara no estant descrits puntualment en el present plec, siguin necessaris per deixar les instal·lacions en servei i complet funcionament.
- b. Seran per compte de l' adjudicatari, si s' escau, totes les despeses derivades de l' obtenció de totes les llicències, autoritzacions i permisos que siguin necessàries per a la legalització de les instal·lacions projectades i de la posada en servei de la maquinària contemplada en el present contracte.
- c. La distribució espacial en l' àrea d' actuació dels equipaments i sistemes descrits en el present Plec de Prescripcions Tècniques és orientativa, per la qual cosa l' adjudicatari proposarà la ubicació definitiva dels

diferents elements en el projecte d' execució redactat a l' efecte, cuidant la viabilitat de les circulacions, en compliment de la normativa vigent a l' efecte.

- d. Tant la planimetria com els mesuraments i cotes, d' una banda, com les dimensions dels diferents equipaments descrits a l' expedient, de l' altra, es consideren de referència. L' adjudicatari serà l' únic responsable dels mesuraments definits que s' incorporin al projecte d' execució, podent per a això tenir accés a les dependències objecte de l' actuació, sempre en coordinació amb la Responsable del contracte.
- e. Corregir qualsevol possible defecte abans de l' inici de la fase d' instal·lació. Qualsevol problema d' aquesta naturalesa que no es manifesti amb la deguda antelació, perquè pugui ser esmenat sempre abans del procés de muntatge, no podrà ser al·legat amb posterioritat com a causa d' un possible mal funcionament d' aquests sistemes mòbils.
- f. Seran per compte de l' adjudicatari els ajuts de paleta i, si s' escau, intervenció d' altres oficis i instal·ladors que siguin necessaris en el procés de muntatge dels equipaments i sistemes inclosos en el projecte d' execució aprovat. Així com les connexions dels elements que així ho requereixin per al seu funcionament ordinari.
- g. Si segons el parer de l'Administració contractant, fossin necessaris assajos específics per verificar la qualitat dels elements subministrats i/o instal·lats, fins i tot durant el procés de fabricació, aquests assajos i controls de qualitat seran a càrrec de l'adjudicatari.
- h. Es tindran en compte especialment per part de l'adjudicatari en el procés de fabricació i instal·lació dels equipaments projectats els principis de desenvolupament sostenible, per tal de minimitzar l'impacte mediambiental i respectar l'ecosistema, valorant-se les mesures i sistemes d'estalvi energètic que es puguin adoptar, així com la possibilitat de reciclatge.
- i. No podran realitzar-se treballs que suposin l' ocultació d' altres instal·lacions realitzades amb anterioritat, fins que aquestes no hagin estat supervisades pels responsables de l' Administració contractant.
- j. Tots els elements d' unió hauran d' estar adequadament protegits, de forma que no quedarà cap sortint, aresta, angle o soldadura que pugui suposar risc per a les persones i un perill per a les peces emmagatzemades. Tots els sistemes d' emmagatzematge, i en especial els mòbils, tindran fàcil accessibilitat, facilitat de maneig i versatilitat d' ús. Es procurarà que el seu disseny permeti accessibilitat unipersonal, sempre que sigui possible, sense perjudici de les necessitats de manipulació de peces que, per les seves característiques, dimensions i/o volum, precisin de la intervenció de més persones.
- k. En general, tots els elements fabricats amb estructura metàl·lica estaran fabricats en acer i hauran d'estar pintats al forn amb pintura epoxi, amb un gruix mínim de 30 micres. L' acabat serà totalment neutre i no produirà cap tipus d' emissió contaminant. Els materials esmaltats hauran de complir amb la norma E-595 de l' American Society of testing materials o equivalent, de manera que es garanteixi que el revestiment dels materials no emet gasos.
- l. Des de l'inici de la fase d'instal·lació, l'empresa adjudicatària serà la responsable de la neteja de les dependències afectades per la intervenció. Es responsabilitzarà així mateix de la retirada dels materials sobrants, embalatges, elements d' un sol ús, etc., quedant l' àrea d' actuació en perfectes condicions de neteja i ordre, especialment abans de l' acte de recepció del contracte.
- m. L' empresa adjudicatària es responsabilitzarà dels danys que es puguin causar a tercers o a les pròpies instal·lacions i acabats de l' edifici durant el procés d' execució dels treballs, havent, si s' escau, de dur a terme les reparacions necessàries per a la seva esmena.
- n. L'empresa adjudicatària aportarà els mitjans humans i materials (maquinària, mitjans auxiliars, eines,



etc.) idonis per a la correcta execució dels treballs i instal·lacions pressupostades.

#### 9.- Limitacions de la instal·lació

- La càrrega màxima admissible per m<sup>2</sup> en la dependències objecte de la instal·lació és de

**1.500 Kg/m<sup>2</sup>** (sobrecàrrega d'us).

#### 10.- Documentació tècnica i de servei

Cada un dels licitadors aportarà la següent documentació:

##### 10.1. Detall de producte

El licitador inclourà en la seva proposta una descripció exhaustiva del disseny de cada model ofertat, aportant la documentació tècnica referida a:

- Els materials i el seu origen.
- Aquells elements que, sense ser de la seva fabricació, s'inclouen en el producte (ferramenta, mecanismes, etc.).
- Sistemes de fixació.
- Descripció estructural.
- Comportament al foc.
- Etc.

##### 10.2. Manual de manteniment

Els licitadors inclouran en la seva oferta un pla de manteniment preventiu recomanat per al correcte funcionament de la instal·lació, tant durant el període de garantia com després del seu venciment. El document definirà les recomanacions sobre freqüències, instruments o eines necessàries i productes a utilitzar en les operacions de:

- Neteja.
- Lubricació, si es requerida.
- Revisió dels elements mòbils.
- Termini de garantia.

##### Servei tècnic

Els licitadors descriuran el servei tècnic postvenda que disposin per a l'atenció de les incidències que puguin sorgir, i de les modificacions i/o ampliacions que puguin ser requerides posteriorment a la recepció del contracte.

En l'oferta s'haurà de desenvolupar el servei tècnic proposat, amb indicació de:

- Ubicació.
- Mitjans tècnics i humans disponibles.
- Temps de resposta.

Aquests tres apartats es descriuran en un document que tindrà una extensió màxima de 4 pàgines, mida Din A-4, a una sola cara. Mida mínima de font: 11. El document s'aportarà en paper i suport informàtic, en fitxer PDF, en un dispositiu d'emmagatzematge USB.

#### 11.- Equip de coordinació i direcció tècnica

Es crearà un Equip de coordinació i direcció tècnica, que actuarà sota la direcció del Responsable del contracte, i del qual a més formaran part tècnics del MUHBA

#### 12.- Interlocutor i Cap d'equip del Contractista

Un cop formalitzat el document contractual, el Contractista designarà davant l'Administració contractant un Interlocutor (i un suplent, del mateix perfil i capacitats) i un Cap d'equip, que podrà ser la mateixa persona.

A l'Interlocutor li correspondran, entre d'altres, les funcions principals següents:

- Actuarà com a Interlocutor únic entre el Contractista i el Responsable del contracte.
- Assistirà a les reunions que es convoquin per la Responsable del contracte juntament amb l'Equip de coordinació i direcció tècnica. Podrà anar assistit pels tècnics de l'empresa adjudicatària que correspongui, atenent a la naturalesa de la reunió convocada.
- Es responsabilitzarà d'impartir les instruccions corresponents, tant pròpies, com les que procedeixin de l'Equip de coordinació i direcció tècnica, al Cap d'equip i/o encarregats del personal participant en l'execució del contracte.
- Canalitzarà la comunicació entre l'empresa adjudicatària i el personal integrant de l'equip de treball adscrit al contracte, d'una banda. I de l'altra, informará de forma permanent el responsable del contracte de tot allò relatiu a les qüestions derivades de l'execució del mateix.
- Informará el responsable del contracte sobre les variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball adscrit a l'execució del mateix.
- Vetllarà, juntament amb el Cap d'equip i/o encarregats, pel bon compliment en tot moment de les prescripcions en matèria Seguretat i Salut, participant en les reunions que periòdicament se celebrin juntament amb el Coordinador d'activitats preventives, el Responsable del contracte i l'Equip de coordinació i uniformitat requerida.

Els licitadors proposaran l'equip humà que intervindrà en l'execució del contracte, conforme es recull en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

#### 13.- Seguretat i Salut

D'acord amb el que estableix el Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, es fa necessari garantir el compliment dels següents objectius:

- L'aplicació coherent i responsable dels principis de l'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, per les empreses concurrents en el centre de treball.
- L'aplicació correcta dels mètodes de treball per les empreses concurrents en el centre de treball.
- El control de les interaccions de les diferents activitats desenvolupades en el centre de treball, en particular quan puguin generar riscos qualificats com a greus o molt greus o quan es
- desenvolupin en el centre de treball activitats incompatibles entre si per la seva incidència en la seguretat i la salut dels treballadors.
- L'adequació entre els riscos existents en el centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents i les mesures aplicades per a la seva prevenció.
- Per això, d'acord amb els mitjans de coordinació per a la prevenció de riscos laborals previstos en el Capítol V de l'esmentat Reial decret, l'Administració contractant designarà una persona encarregada de la Coordinació d'activitats preventives, ja que es considera un mitjà de coordinació preferent en considerar-se que en el centre de treball pot concórrer alguna d'aquestes circumstàncies:
- Perquè en el centre de treball es poden realitzar, per una de les empreses concurrents, activitats o processos reglamentàriament considerats com a perillosos o amb riscos especials, que poden afectar la seguretat i salut dels treballadors de les altres empreses presents.



- h. Perquè existeix una especial dificultat per controlar les interaccions de les diferents activitats desenvolupades en el centre de treball que poden generar riscos qualificats com a greus o molt greus.
- i. Perquè existeix una especial dificultat per evitar que es desenvolupin en el centre de treball, successivament o simultàniament, activitats incompatibles entre si des de la perspectiva de la seguretat i la salut dels treballadors.
- j. Perquè existeix una especial complexitat per a la coordinació de les activitats preventives com a conseqüència del nombre d' empreses i treballadors concurrents, del tipus d' activitats desenvolupades i de les característiques del centre de treball.

Les funcions de la persona encarregada de la Coordinació de les activitats preventives seran:

- a. Afavorir el compliment dels objectius previstos a l'article 3 del Reial Decret 171/2004.
- b. Servir de llera per a l' intercanvi de les informacions entre les empreses concurrents en el centre de treball.

Per a l' exercici adequat de les seves funcions, la persona encarregada de la coordinació estarà facultada per:

- a. Conèixer les informacions que s' han d' intercanviar les empreses concurrents en el centre de treball, així com qualsevol altra documentació de caràcter preventiu que sigui necessària per a l' acompliment de les seves funcions.
- b. Accedir a qualsevol zona del centre de treball.
- c. Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguin necessàries per al compliment de les seves funcions.
- d. Proposar a les empreses concurrents l' adopció de mesures per a la prevenció dels riscos existents en el centre de treball que puguin afectar els treballadors presents.

D'altra banda, l' adjudicatari haurà d' elaborar un document on avaluarà els riscos i fixarà les mesures preventives per als treballs contractats que puguin afectar els seus treballadors i els treballadors de les empreses concurrents, així com els procediments o protocols d' actuació necessaris. Aquest document haurà de comptar amb la conformitat de la persona designada pel MUHBA per a la Coordinació d' activitats preventives.

#### *14.- Formació dels usuaris*

L' adjudicatari proporcionarà al personal designat a l' efecte pel CAPN la formació necessària per al correcte maneig dels equips, sistemes i maquinària subministrats, prèviament a l' acte de recepció del contracte.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CU TAULERS DE FUSTA

B0CU2- TAULER CONTRAXAPAT DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU2-2GX1,B0CU2-2GX2,B0CU2-2GX3,B0CU2-2GX4,B0CU2-QGX8,B0CU2-QGX9,B0CU2-QG10,B0CU2-QG11,B0CU2-QG12,B0CU2-2X15,B0CU2-2X16,B0CU2-2X17,B0CU2-2X18,B0CU2-QXX1,B0CU2-QXX2,B0CU2-QXX3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.

S'han considerat els elements següents:

- Tauler contraxapat de fusta, amb diferents acabats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir defectes superficials.

El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.

Toleràncies:

- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1

TAULER AMB ACABAT XAPAT:

Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 313-1:1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 1: Clasificación.

UNE-EN 313-2:2000 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 2: Terminología.

UNE-EN 636:2004 Tableros contrachapados. Especificaciones.

UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción.

Características, evaluación de la conformidad y marcado.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura

- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024

- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034

- Perfil UPN: UNE-EN 10279

- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2

- Perfil T: UNE-EN 10055

- Rodó: UNE-EN 10060

- Quadrat: UNE-EN 10059

- Rectangular: UNE-EN 10058

- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-QX01,B44Z-QX02,B44Z-QX03,B44Z-QX04,B44Z-QX05,B44Z-QX06.

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una petola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil. S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobreteresar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.



Ajuntament  
de Barcelona

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE INDUSTRIA  
TURISMO



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Next Generation  
Catalunya



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS..

Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona, projecte finançat per Fons NGEU



Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria. La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

#### PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

#### 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

#### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

##### OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

\* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

##### OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

\* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

#### 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS: Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada

- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra

- El nom del fabricant o la seva marca comercial

- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

#### PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació

- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)

- Referència a la norma EN 10025-1

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1

- Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

#### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny

- Tipus i qualitat de l'acer

- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE

- Nom o logotipus del fabricant

- Codi de producció

- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)

- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

#### CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada

- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant

- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

#### OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclos la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer

- Procedència de fabricant

- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera:  $e \leq 16 \text{ mm}$

- Sèrie mitja:  $16 \text{ mm} \leq e \leq 40 \text{ mm}$

- Sèrie pesada:  $e > 40 \text{ mm}$

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.

- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre

- (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)

- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)

- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)

- Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)

- Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)

- Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)

- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:

- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)

- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

#### OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura



Ajuntament  
de Barcelona

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS..

Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona, projecte finançat per Fons NGEU

realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.

- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeixin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

Per a evitar el lliscament pot estar mecanitzada amb ranures superficials o pot portar productes antilliscants adherits.

Les peces amb amplàries superiors a 14 cm han de tenir ranures longitudinals a la contracara per a garantir l'estabilitat dimensional i evitar la formació d'ondulacions.

Els angles han de ser rectes amb el cantell bisellat o arrodonit.

L'espècie de fusta utilitzada ha de ser suficientment dura per a resistir el desgast a que estarà sotmesa durant el seu servei.

La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-ENV 12633.

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Contingut d'humitat de la fusta (UNE 56823):

- Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
- Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

Dimensions mínimes de la post (UNE 56823):

- Llargària: >= 400 mm
- Amplària: >= 90 mm
- Gruix: >= 17 mm

Toleràncies (UNE 56823):

- Gruix: ± 0,5 mm
- Amplària: ± 1,0%
- Deformació: 0,4 % amplària

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica. La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.

Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE PI:

Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.

Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.

Ha de tenir un tractament amb autoclau amb sals de coure, per tal de garantir la seva protecció als agents atmosfèrics i als atacs d'insectes o fongs.

Densitat kg/dm3: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

Els paquets s'obriran 10 o 15 dies abans de la seva col·locació per a que les peces de fusta es vagin aclimatant a les condicions climatològiques del lloc d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

## B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

### B9Q MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

#### B9Q5- POST PER A TARIMA

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Q5-H6X1.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts de fusta natural massissa per a tarimes col·locades a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Fusta de durabilitat natural no adequada tractada químicament: fusta de pi
- Fusta de durabilitat natural suficient: fusta de bolondo

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

## BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### BB1 BARANES I AMPITS

#### BB1A- PASSAMÀ PER A BARANES



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB1A-QX01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS  
Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.  
S'han considerat els materials següents:

- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.

Toleràncies:

- Llargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

PASSAMANS DE FUSTA:

Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.  
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.  
El perfil no ha de tenir nusos morts.  
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.  
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.  
El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Característiques de la fusta:

|                                    | Roure           | Melis         | Pi roig          |
|------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Resist. compressió<br>(UNE 56-535) | 45 N/mm2        | 60,4 N/mm2    | 40 N/mm2         |
| Resist. flexió<br>(UNE 56-537)     | 60 N/mm2        | 115 N/mm2     | 80 N/mm2         |
| Resist. a l'esforç tallant         | 7,5 N/mm2       | 4,5 N/mm2     | 3 N/mm2          |
| Densitat seca<br>(UNE 56-531)      | 0,63-0,8 kg/dm3 | >=0,85 kg/dm3 | 0,54-0,70 kg/dm3 |
| Densitat verda                     | >=1,08 kg/dm3   | >=1,03 kg/dm3 | >= 0,75 kg/dm3   |

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm  
Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça  
Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE\_EN 1310): <= 5% de la peça  
Humitat dels perfils (UNE 56529): <= 12%  
Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%

PASSAMANS D'ALUMINI:

Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.  
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.  
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.  
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.  
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.  
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.  
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si  
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres  
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2  
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2  
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE\_EN\_ISO 6506/1): >= 45

PASSAMANS DE LLAUTÓ:

Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.  
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.  
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.  
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.

Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn

Amplària del passamà: >= 45 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.  
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.  
No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM4- CARTELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM4-QX01, BBM4-PC19, BBM4-QX22, BBM4-PC20, BBM4-QX21, BBM4-QX23, BBM4-QX24, BBM4-QX25, BBM4-QX26, BBM4-QX27, BBM4-PC11, BBM4-QX28, BBM4-QX29, BBM4-QX30, BBM4-PC18.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.  
S'han considerat els elements següents: - Cartells, aquelles senyals en les que el disseny varia en funció de les informacions a subministrar.  
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat  
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.  
Els cartells han d'estar constituïts per un conjunt de lamel·les (de 175 mm. d'alçada) que formen la placa en la que estan inscrits els símbols o llegendes d'una senyal.  
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres ( 150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.

Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.

Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima

a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0  
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:

Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

\* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

\* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

\* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE

- Número de identificació del organisme de certificació

- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígets del any en que es va fixar el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix

- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst

- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal

- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal

- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora

- Data de subministrament

- Identificació de la fàbrica que ha produït el material

- Identificació del vehicle que el transporta

- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

#### BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-QX17.

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor



de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abradió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígít 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígít 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígít 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígít 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

|              |     |     |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Secció (mm²) | 25  | 50  | 95  | 150 | 240 |
| Gruix (mm)   | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 |

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:

Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de complir el següent

- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales. Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

\* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

\* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:  
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.  
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):  
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.  
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):  
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.  
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:  
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígets de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (\*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (\*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (\*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (\*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (\*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (\*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (\*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una

supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH4 SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

BH41 PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH41-QXE3,BH41-QXE4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Carrils lineals per a l'alimentació elèctrica de lluminàries, amb cos d'alumini extrusionat i amb conductors de coure rígids al seu interior, bipolars o tripolars.

S'han considerat els tipus de carrils següents:

- Carrils per a muntar superficialment o per a muntar suspesos
- Carrils per a encastar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten. Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.

Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.

Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.

El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.

L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

Tensió nominal d'alimentació: 230 V

Freqüència: 50 Hz

Secció dels conductors: >= 2,5 mm2

Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A

Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A

Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.  
\* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.  
\* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:  
Sobre l'element i en lloc visible, hi ha d'haver marcada de manera clara e indeleble la informació següent:  
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)  
- Tensió o tensions assignades en volts  
- Corrent nominal en ampers  
- Els carrils de classe III han de portar el símbol normalitzat corresponent  
- Número de model del fabricant o referència del tipus  
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:  
- Nom del fabricant o marca comercial  
- Tensió nominal d'alimentació  
- Número de model o referència tipus  
- Potència nominal  
El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.  
OPERACIONS DE CONTROL:  
Les tasques de control a realitzar són les següents:  
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.  
- Control de la documentació tècnica subministrada.  
- Control de recepció i identificació dels materials  
- Verificació de les característiques de les lluminàries  
- Verificació dels equips auxiliars  
- Verificar sistema de manteniment i conservació  
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.  
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.  
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH4 SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

BH41 PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

BH41- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH41-QXE3,BH41-QXE4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a sistemes de carrils electrificats per a enllumenat.  
S'han contemplat els tipus d'elements següents:  
- Element de connexió entre el carril i la xarxa d'alimentació elèctrica  
- Accessoris per a les connexions elèctriques o mecàniques entre carrils  
- Elements d'acabat  
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.  
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.  
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.  
Els accessoris d'interconnexió han d'estar dissenyats de manera que no hi hagi risc de contacte accidental entre el contacte de posada a terra del component i les parts conductores de corrent del carril, durant la seva inserció o extracció per l'usuari.  
Els contactes elèctrics dels accessoris no s'han de poder extreure sense desmuntar l'accessori del carril.  
Els accessoris s'han de poder fixar mecànicament al carril. Així mateix, els accessoris han d'assegurar una connexió elèctrica fiable. Els esforços derivats de les connexions mecàniques no han de recaure sobre les connexions elèctriques  
Els accessoris han d'estar dissenyats de manera que la seva posició de muntatge sobre el carril sigui única.  
No ha de ser possible intercanviar accessoris entre carrils de diferent classe elèctrica.  
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.  
Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.  
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.  
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.  
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.  
Tensió nominal d'alimentació: 230 V  
Freqüència: 50 Hz  
Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A  
Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A  
Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.  
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.  
\* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.  
\* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:  
Sobre l'element i en lloc visible, hi ha d'haver marcada de manera clara e indeleble la informació següent:  
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)  
- Tensió o tensions assignades en volts



- A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:

El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.

## BH4 SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH42-1PE5.

## Plec de condicions

Part proporcional d'elements per a la fixació dels sistemes de carrils electrificats d'enllumenat. S'han contemplat els sistemes de subjecció següents:

- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.

Tots els materials necessaris per a un sistema de fixació donat han de ser compatibles entre si, i compatibles amb el carril i els accessoris que han de suportar.

Els passos de cables a través del tub de PVC han d'estar fets amb premsaestopes, per tal de garantir el grau de protecció de l'envoltat en aquest punt.

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

\* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.  
\* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.



**P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**

**P4 ESTRUCTURES**

**P44 ESTRUCTURES D'ACER**

**P447- ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

P447-QX01,P447-QX02,P447-QX03,P447-QX04,P447-QX05,P447-QX06.

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

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura

- Col·locació amb cargols

- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

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

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig i marcat dels eixos

- Col·locació i fixació provisional de la peça

- Aplomat i anivellació definitius

- Execució de les unions, en el seu cas

- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

**CONDICIONS GENERALS:**

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm

- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.

- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.

- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

**COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:**

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes

impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

**COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:**

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

**OBRES D'EDIFICACIÓ:**

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

\* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

**OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:**



Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.  
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).  
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA  
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:  
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.  
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:  
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.  
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.  
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.  
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.  
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.  
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.  
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.  
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.  
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:  
-Identificació del elements.  
-Situació dels eixos de simetria.  
-Situació de les zones de suport contigües.  
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.  
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.  
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.  
-Contrafletxes.  
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.  
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.  
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:  
-Memòria de muntatge.  
-Plànols de muntatge.  
-Programa d'inspecció.  
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:  
-L'ordre de cada operació.  
-Eines utilitzades.  
-Qualificació del personal.  
-Traçabilitat del sistema.  
UNIONS SOLDADES:  
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.  
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.  
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.  
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.  
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.  
UNIONS CARGOLADES:  
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.  
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.  
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.  
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.  
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.  
UNIONS SOLDADES:  
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.  
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.  
UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.  
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.  
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.  
UNIONS SOLDADES:  
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
Inspecció visual de la unitat acabada.  
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.  
UNIONS SOLDADES:  
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.  
Es controlaran tots els cordons de soldadura.  
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.  
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:  
-Inspecció visual de tots els cordons.  
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.  
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062  
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.  
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.  
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.  
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.  
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional  
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.  
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.  
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.  
UNIONS CARGOLADES:  
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.  
UNIONS SOLDADES:  
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.  
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.  
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

**P8 REVESTIMENTS**

**P86 REVESTIMENTS DECORATIUS**

**P864- REVESTIMENT AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

P864-QEX1,P864-QEX2,P864-QEX3,P864-QEX4,P864-QEX8,P864-QEX9,P864-QE10,P864-QE11,P864-QE12,P864-QX15,P864-QX16,P864-QX17,P864-QX18,P864-QX19,P864-QX20.

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

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

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

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llatres de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.

Junt vertical : >= 1 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions: >= 2 cm

Distància entre fixacions: <= 30 cm

Distància entre la fixació i les vores: >= gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les llatres de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llatres.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.

Entre les llatres i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.

En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llatres i dels punts de fixació.
- Fixació de les llatres sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

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

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

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

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## P9 FERMS I PAVIMENTS

### P9Q PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

#### P9Q1- ENTARIMAT

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Q1-H9X1.

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

Formació de paviments de fusta col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents

- Tarima de posts o taulons de fusta de pi fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert
- Tarima de posts o taulons de fusta de bolondo fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'enllatat
- Fixació de les peces sobre l'enllatat
- Polit i planejament de la tarima col·locada
- Acabat de la superfície del paviment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials.

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants previstes.

Els cantells vistos de les peces de fusta han de ser arrodonits o bisellats.

Les posts o taulons han d'estar fixats sòlidament a les llatres de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

La separació longitudinal entre posts ha de ser constant i uniforme amb un valor mínim de 4,5 mm.

La separació perimetral entre les posts i d'altres materials de revestiment ha d'estar compresa entre 5 i 10 mm. Aquesta separació no s'ha de segellar amb cap producte.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Gruix dels junts: + 0,5 mm
- Distància entre l'entarimat i els paraments verticals: + 4 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

Les condicions de col·locació han de ser:

- Humitat relativa de l'aire: < 50%
- Humitat de la fusta (UNE 56823):
  - Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
  - Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

El contingut d'humitat de la solera ha de ser inferior al 2,5 %. En cap cas ha de ser superior al



3 %.

El suport ha de ser prou dur i rígid com per a suportar el clavat o cargolat de l'enllatat. Ha de ser pla i ha d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'enganxat, l'enllatat o el bon assentament de les llatres en les instal·lacions flotants.

El suport ha de tenir una pendent entre el 2% i el 5% per tal que l'aigua circuli cap als punts de drenatge. L'enllatat ha de permetre la lliure circulació de l'aigua evitant la seva acumulació. La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

Les posts s'han d'unir per testa mitjançant encadellat o unions similars.

La fusta de l'enllatat ha de tenir una durabilitat superior o igual a 4 segons la norma UNE-EN 350-2. El seu contingut d'humitat no serà superior al 20 %.

Les llatres han de tenir el format establert a la norma UNE 56823 i la seva secció transversal i separació entre eixos ha de ser suficient i adequada al format de la post que ha de suportar, d'acord amb l'establert en aquesta norma.

Les llatres de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llatres d'empostissar, excepte els remats del perímetre que han de ser inferiors a 50 cm i que s'han de fixar per testa mitjançant encadellat o unions similars.

Les posts han d'anar fixades sobre la llata amb cargols d'acer inoxidable que han de penetrar dins de la llata un mínim de 20 mm i que s'han de fixar com a mínim a 15 mm del seu cantell.

Cada post ha de quedar fixada, en els punts de creuament amb l'enllatat, com a mínim amb dos cargols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclou dins d'aquets criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavades les posts.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**

**PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS**

**PAV8- PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PAV8-6YX1.

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

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

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

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament
- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PB1 BARANES**

**PB1D- PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PB1D-QX01.

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

Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Col·locació amb morter:

- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.  
Toleràncies d'execució:  
- Replanteig: ± 10 mm  
- Planor: ± 5 mm  
- Aplomat: ± 5 mm/m  
COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:  
S'ha de subjectar sòlidament al travessar superior amb fixacions mecàniques.  
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.  
COL·LOCAT AMB MORTER:  
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pòrtland, protegits contra la corrosió.  
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.  
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.  
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.  
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aploamat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.  
COL·LOCAT AMB MORTER:  
El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
\* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA**

**PB91- CARTELL, COL·LOCAT**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PB91-DXX1,PB91-QX19,PB91-QX22,PB91-QX20,PB91-QX21,PB91-QX23,PB91-QX24,PB91-QX25,PB91-QX26,PB91-QX27,PB91-QX11,PB91-QX28,PB91-QX29,PB91-QX30,PB91-QX18.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.  
S'han considerat els elements següents:

- Rètols
- S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

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

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:  
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.  
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.  
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.  
Toleràncies d'execució:  
- Verticalitat: ± 1°  
VIALS PÚBLICS:  
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que

hi hagi un camió situat per davant a 25 m.  
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.  
Distància a la calçada: >= 50 cm  
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:  
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.  
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.  
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.  
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
RÈTOLS:  
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
VIALS PÚBLICS:  
\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).  
\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).  
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.  
VIALS PRIVATS:  
No hi ha normativa de compliment obligatori.  
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA  
OPERACIONS DE CONTROL:  
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.  
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.  
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.  
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.  
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).  
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

**PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**

**PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**

**PG21- CAIXA AÏLLANT DE MECANISMES PER A MOBILIARI, COL·LOCADA**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PG21-QXX1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Caixes de mecanismes montades sobre mobiliari.  
S'han considerat els elements següents:

- Caixes de material aïllant
- Caixes metàl·liques

S'han considerat els sistemes d'alimentació elèctrica següents:

- Alimentació des de cel ras
- Alimentació des de paviment tècnic

- Alimentació des de caixa de paviment  
- Alimnetació des de mecanisme elèctric  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
Replanteig de la unitat d'obra

Muntatge, fixació i anivellació  
Connexionat

Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.

Toleràncies d'instal·lació:

Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

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

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.

- Verificar que el sistema de fixació es correcte

- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG33-QX17.

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació itibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodats: >= 4 m

- Amb transit rodats: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Ajuntament  
de Barcelona

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Next Generation  
Catalunya



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS..

Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona, projecte finançat per Fons NGEU



l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

**COL·LOCACIÓ AÈRIA:**

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable. La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat. Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

**COL·LOCAT EN TUBS:**

Quan el cable passi de soterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat. La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables. Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes. Es duren a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquïtat i resistència a la corrosió. El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor. Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**CONDICIONS GENERALS:**

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. Temperatura del conductor durant la seva instal·lació:  $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions. Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable. Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els sensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm<sup>2</sup>.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

**CABLE COL·LOCAT EN TUB:**

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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

**CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

**CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

**INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

**PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**

**PH4 SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS**

**PH40- CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT, COL·LOCAT**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PH40-QX01.

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

Carrils electrificats per a sistemes d'enllumenat.

S'han contemplat els tipus de carrils següents:

- Carrils bifàsics
- Carrils trifàsics

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:

- Carrils muntats suspesos
- Carrils muntats superficialment
- Carrils muntats encastats en cel ras

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge i fixació
- Connexionat a la xarxa d'alimentació
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

**CONDICIONS GENERALS:**

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha de quedar garantida la continuïtat elèctrica del carril en tot el seu traçat. Per aquest motiu les connexions entre trams s'han de fer amb els accessoris disposats pel fabricant.

S'ha de mantenir la polaritat de cada línia en tot el traçat del carril.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i el carril.

Els cables han d'entrar als accessoris d'alimentació pels punts previstos pel fabricant.

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

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

Per a la col·locació del carril es faran servir exclusivament els accessoris del fabricant del carril, o els expressament aprovats per aquest.

S'ha de comprovar la polaritat del carril a cada unió entre trams, canvi de direcció o derivació.



Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.  
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.  
La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.  
\* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.  
\* UNE-EN 60598-1:1998 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**

**PQ7 MOBILIARI**

**PQ76- MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PQ76-QXH2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complet de la cuina.  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
- Replanteig de la posició i dels punts de subjecció  
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls  
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes  
- Col·locació de les portes i calaixos  
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos  
- Col·locació del sòcol  
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.  
CONDICIONS GENERALS:  
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.  
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.  
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.  
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.  
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.  
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.  
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.  
La porta ha d'obrir i tancar correctament.  
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.  
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.  
Els seus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.  
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.  
La part superior dels mobles baixos, han de formar una superfície horitzontal, de forma que permeti que la col·locació posterior del taulell, mantingui les toleràncies exigides.  
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.  
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.  
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.

L'alçària dels mòduls baixos ha de permetre la posterior col·locació dels electrodomèstics.  
L'alçària dels mòduls alts respecte al pla superior format pels mòduls baixos, ha de permetre l'accés a tota la superfície de treball i la col·locació posterior dels elements superiors i els seus accessoris.  
Separació entre el sòcol i el paviment: <= 2 mm  
Toleràncies d'execució:  
- Horitzontalitat: ± 0,1%  
- Posició: ± 20 mm  
- Nivell: ± 2%  
- Aplomat: ± 2%  
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.  
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.  
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.  
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.  
El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.  
Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.  
Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.  
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.  
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**

**PQ7 MOBILIARI**

**PQ77- SEIENT PER A SALA DE CONFERÈNCIES, COL·LOCAT (D)**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

PQ77-HAX2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Cadires i butaques per a sales de conferències.  
S'han considerat els tipus de seients següents:  
- Cadires d'estructura tubular, amb braços i sense pala, deixades al lloc  
- Butaques fixes amb seient, braços i respatl·ler replegables automàticament per gravetat, muntada en barra de suport  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
Cadires d'estructura tubular:  
- Col·locació de la cadira al seu lloc  
- Muntatge dels accessoris, si és el cas  
- Retirada de l'obra dels embalatges  
Butaques fixes amb seient, braços i respatl·ler replegables:  
- Preparació de la zona de treball  
- Replanteig de la unitat d'obra  
- Muntatge i fixació de la barra de suport  
- Muntatge de la cadira sobre la barra  
- Muntatge dels accessoris, si és el cas  
- Retirada de l'obra dels embalatges  
CONDICIONS GENERALS:  
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.  
BUTAQUES FIXES AMB SEIENT, BRAÇOS I RESPATLLER REPLEGABLES:  
La butaca muntada ha d'obrir i tancar correctament.  
La barra de suport ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura o sistema de suport pels punts

previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.  
La distància entre els suports de la barra ha de ser l'especificada a la DT del fabricant.  
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge ha d'estar fet amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.  
Les butaques han d'estar sòlidament fixades a la barra de suport amb el sistema de fixació dispost pel fabricant. Han de quedar aplomades sobre la barra de suport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.  
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.  
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.  
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.  
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ**

**PPA INSTAL·LACIONS DE CIRCUIT TANCAT DE TV (CCTV)**

**PPA00 SEGRESTAT I SALUT**

PPA001GR - Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclosa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclos el seu transport a centre de reciclatge.

NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE''.

PPA0- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES  
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.  
S'han considerat les operacions següents:  
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació  
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.  
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601  
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.  
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:  
- Identificació del productor dels residus  
- Identificació del posseïdor dels residus  
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra  
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió  
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ  
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:  
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT  
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:  
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:  
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.  
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.  
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI  
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.  
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.  
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.  
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.  
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.  
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.  
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.  
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                             | PREU     |   |
|----------|----|--------------------------------------------------------|----------|---|
| A01-FEP6 | h  | Ajudant fuster                                         | 26,33000 | € |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista                                   | 26,08000 | € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador                                       | 28,55000 | € |
| A03-FEPX | h  | Cap de colla                                           | 31,16000 | € |
| A0C-FEQ5 | h  | Magatzemer                                             | 27,00000 | € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                                                | 24,55000 | € |
| A0F-000D | h  | Oficial 1a col·locador                                 | 29,42000 | € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista                                | 30,41000 | € |
| A0F-000K | h  | Oficial 1a fuster                                      | 29,94000 | € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador                                    | 33,24000 | € |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta                                      | 29,42000 | € |
| A0H-0023 | h  | Peó neteja                                             | 15,06000 | € |
| A0J-0028 | h  | Restaurador assistent                                  | 22,33000 | € |
| A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                | 38,84000 | € |
| A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 43,38000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 | PREU      |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                              | 54,17000  | € |
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                               | 43,62000  | € |
| C157-00X1 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 95,68000  | € |
| C157-00X5 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 39,16000  | € |
| C157-00X9 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 60,65000  | € |
| C157-0X33 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 92,25000  | € |
| C157-0X42 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 4,70000   | € |
| C157-QX14 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 170,49000 | € |
| C157-QX15 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 226,93000 | € |
| C157-QX17 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 520,57000 | € |
| C157-QX18 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 125,62000 | € |
| C157-QX19 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 453,38000 | € |
| C157-QX20 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 57,59000  | € |
| C157-QX23 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 115,18000 | € |
| C157-QX27 | u  | Transport i muntatge                                                                                                       | 2,36000   | € |
| C15I-00JX | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari | 11,60000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU        |   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B0CU2-2GX1 | u  | Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm      | 335,47000   | € |
| B0CU2-2GX2 | u  | Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm      | 503,21000   | € |
| B0CU2-2GX3 | u  | Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm.                                             | 293,54000   | € |
| B0CU2-2GX4 | u  | Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm.                                             | 359,24000   | € |
| B0CU2-2X15 | u  | Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm                                                                                                                                           | 517,04000   | € |
| B0CU2-2X16 | u  | Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm                                                                                                                                           | 680,47000   | € |
| B0CU2-2X17 | u  | Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. | 1.080,29000 | € |
| B0CU2-2X18 | u  | Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm                        | 455,00000   | € |
| B0CU2-QG10 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 600 mm                                                                                             | 369,06000   | € |
| B0CU2-QG11 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm                                                                                             | 429,98000   | € |
| B0CU2-QG12 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm                                                                                             | 259,40000   | € |
| B0CU2-QGX8 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm                                                                                           | 656,76000   | € |
| B0CU2-QGX9 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 600 mm                                                                                             | 369,06000   | € |
| B0CU2-QXX1 | u  | Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); amb Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm) inclosos elements de subjecció                                                                                                                                             | 446,30000   | € |
| B0CU2-QXX2 | u  | Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall                                                                                                                                         | 247,24000   | € |
| B0CU2-QXX3 | u  | Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                     | 2,65000     | € |
| B44Z-QX01  | u  | Perfil en L en acer inoxidable de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcaiates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.                                                          | 188,70000   | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

### MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B44Z-QX02 | u  | Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8                                                                                                                                                    | 176,33000   | € |
| B44Z-QX03 | u  | Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                               | 1.257,10000 | € |
| B44Z-QX04 | u  | Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                          | 597,75000   | € |
| B44Z-QX05 | u  | Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                | 373,57000   | € |
| B44Z-QX06 | u  | Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 355,54000   | € |
| B9Q5-H6X1 | m2 | Tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, ignífug                                                                                                                                                                                                                                                                              | 318,79000   | € |
| BAV4-2IX1 | u  | Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm                                                                          | 200,08000   | € |
| BB1A-QX01 | u  | Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixar a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra | 492,94000   | € |
| BBM4-PC11 | m2 | Element de Teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Mesures segons documentació gràfica                                                                                                                                                                           | 97,75000    | € |
| BBM4-PC18 | u  | Element d'impressió amb tintes UVI sobre forex 3mm per fixar a paret amb velcro o cinta de doble cara, de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,63000     | € |
| BBM4-PC19 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230,52000   | € |
| BBM4-PC20 | u  | Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reulat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm.                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,53000    | € |
| BBM4-QX01 | m2 | Element d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71,14000    | € |
| BBM4-QX21 | u  | Senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reulat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm.                                                                                                                                                                                                                                              | 125,45000   | € |
| BBM4-QX22 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 361,73000   | € |
| BBM4-QX23 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 159,52000   | € |
| BBM4-QX24 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,65000     | € |
| BBM4-QX25 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,19000     | € |
| BBM4-QX26 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,14000    | € |
| BBM4-QX27 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,18000    | € |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU        |   |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BBM4-QX28 | u  | Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitats de 900 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                      | 61,73000    | € |
| BBM4-QX29 | u  | Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                     | 171,36000   | € |
| BBM4-QX30 | u  | Impressió de facsímil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 206,09000   | € |
| BG20-QXFO | u  | Resina de poliuretà de dos components Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament a humitat de connexions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 68,31000    | € |
| BG33-QX17 | u  | conjunt de cablejat electric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris. | 339,25000   | € |
| BG8D-QXX2 | u  | MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSD + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent.                                                                                                                                                                                   | 419,69000   | € |
| BH12-QXRO | u  | Materials per adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fust                                                                                                                                         | 157,47000   | € |
| BH12-QXRP | u  | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                     | 528,66000   | € |
| BH12-QXX2 | u  | Tira de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent, no regulable, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                    | 172,94000   | € |
| BH12-QXXO | u  | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular)                                                                                                                                                                                                               | 175,76000   | € |
| BH41-QXE3 | u  | Alimentació Trifàsica per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,91000    | € |
| BH41-QXE4 | u  | Acoblament per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,38000    | € |
| BH42-1PE5 | u  | Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,37000     | € |
| BQ70-1WG2 | m  | Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13,25000    | € |
| BQ72-QXG5 | u  | Mòdul columna tipus S05 de moble de cuina, realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                               | 1.035,20000 | € |
| BQ73-QX06 | u  | Mòdul tipus S06 de moble de cuina alt, Realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm), amb ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                   | 832,38000   | € |
| BQ74-QX01 | u  | Mòdul tipus S01 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                      | 903,57000   | € |
| BQ74-QX02 | u  | Mòdul tipus S02 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm), Amb encaix de aigüera en tauler superior, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                            | 903,57000   | € |
| BQ74-QX03 | u  | Mòdul tipus S03 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                      | 663,62000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU        |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BQ74-QX04  | u  | Mòdul tipus S04 moble de cuina baix, realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura) segons escejament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall. | 2.633,00000 | € |
| BQ75-QX01  | u  | Tamborets , alçada 65 cm, tipus ''Taburete 8'' de la marca Hay color ''Eggshell''. o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 161,55000   | € |
| BQZ25-HX18 | u  | Auxiliars transport i moviment peces:<br>- lloguer materials i/o maquinaria<br>- permisos varis.<br>- Petits materials, falques, precintes, lones, etc<br>- Taxes de deixalleria (banal y RAAEE)<br>- Certificats finals de destrucció                                                                                                                                                                                          | 3.234,90000 | € |
| BQZ25-QX18 | u  | Petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 124,80000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |                 |           |           |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-1        | P447-QX01 | u  | Subministrament i col.locació de Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                              | Rend.: 1,000           |                 | 246,29    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |           |           |
|            | C157-QX20 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | /R x 57,59000 = | 57,59000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 57,59000  | 57,59000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |           |           |
|            | B44Z-QX01 | u  | Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x 188,70000 =   | 188,70000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 188,70000 | 188,70000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |                 |           | 246,29000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 246,29000 |
| P-2        | P447-QX02 | u  | Subministrament i col.locació de Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 233,92    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |           |           |
|            | C157-QX20 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | /R x 57,59000 = | 57,59000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 57,59000  | 57,59000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |           |           |
|            | B44Z-QX02 | u  | Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | x 176,33000 =   | 176,33000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                                         |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     |            |    | la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|     |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 176,33000176,33000                           |
|     |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 233,92000                                    |
|     |            |    | DESPESES INDIRECTES0,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                                      |
|     |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 233,92000                                    |
| P-3 | P447-QX03  | u  | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,0001.314,69€                        |
|     |            |    | UnitatsPreuParcialImport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|     | Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|     | C157-QX20  | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 /R x 57,59000 = 57,5900057,59000       |
|     |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57,5900057,59000                             |
|     | Materials  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|     | B44Z-QX03  | u  | Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x 1.257,10000 = 1.257,100001.257,10000 |
|     |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.257,100001.257,10000                       |
|     |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.314,69000                                  |
|     |            |    | DESPESES INDIRECTES0,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                                      |
|     |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.314,69000                                  |

|     |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|-----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| P-4 | P447-QX04 | u | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i traserà en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i | Rend.: 1,000712,93€ |
|-----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            | PREU                   |      |           |   |           |           |
|----------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |           |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Maquinària                             |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |           |
|                                        | C157-QX23 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | /R x | 115,18000 | = | 115,18000 |           |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |           |   | 115,18000 | 115,18000 |
| Materials                              |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |           |
|                                        | B44Z-QX04 | u  | Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9 | 1,000                  | x    | 597,75000 | = | 597,75000 |           |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |           |   | 597,75000 | 597,75000 |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 712,93000 |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | % |           | 0,00000   |
|                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 712,93000 |

|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |           |   |           |           |
|------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-5        | P447-QX05 | u | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.:    | 1,000 |           |   | 431,16    | €         |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats   |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |           |   |           |           |
|            | C157-QX20 | u | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | /R x  | 57,59000  | = | 57,59000  |           |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |       |           |   | 57,59000  | 57,59000  |
| Materials  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |           |   |           |           |
|            | B44Z-QX05 | u | Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000     | x     | 373,57000 | = | 373,57000 |           |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |       |           |   | 373,57000 | 373,57000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |             |           |           |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |             | 431,16000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 431,16000 |           |
| P-6        | P447-QX06 | u  | Subministrament i col·locació de Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |             | 413,13    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |
|            | C157-QX20 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x             | 57,59000 =  | 57,59000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 57,59000  | 57,59000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |
|            | B44Z-QX06 | u  | Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x                | 355,54000 = | 355,54000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 355,54000 | 355,54000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |             | 413,13000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 413,13000 |           |
| P-7        | P864-QE10 | u  | Subminstre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |             | 429,71    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |
|            | C157-00X9 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x             | 60,65000 =  | 60,65000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 60,65000  | 60,65000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |           |   | PREU      |
|-----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|-----------|
|     | B0CU2-QG1 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 600 mm | 1,000                  | x | 369,06000 | = | 369,06000 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |   |           |   | 369,06000 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |   |           |   | 429,71000 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00      | % | 0,00000   |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 429,71000 |

|     |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |  |  |  |        |   |
|-----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-8 | P864-QE11 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |  |  |  | 490,63 | € |
|-----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|            |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                     |                        | Preu |           | Parcial | Import    |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|            | C157-00X9 | u | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | /R x | 60,65000  | =       | 60,65000  |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |           |         | 60,65000  |
| Materials  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|            | B0CU2-QG1 | u | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm | 1,000                  | x    | 429,98000 | =       | 429,98000 |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |           |         | 429,98000 |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |           |         | 490,63000 |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 490,63000 |

|     |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |  |        |   |
|-----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-9 | P864-QE12 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 320,05 | € |
|-----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                              | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |      |           |         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
| Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Maquinària                                                                                                                                                                                       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  | C157-00X9 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | /R x | 60,65000  | =       | 60,65000  |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |           |         | 60,65000  |
| Materials                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  | B0CU2-QG1 | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm | 1,000                  | x    | 259,40000 | =       | 259,40000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |           |         | 259,40000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |           |         | 320,05000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 320,05000 |

|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |         |          |
|------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|----------|
| P-10       | P864-QEX1 | u | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus “motxilla” per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |      |          | 431,15  | €        |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu |          | Parcial | Import   |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |         |          |
|            | C157-00X1 | u | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 95,68000 | =       | 95,68000 |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |          |         | 95,68000 |
| Materials  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |         |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |   | PREU      |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|
|            | B0CU2-2GX | u  | Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000        | x    | 335,47000 | = | 335,47000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |           |   | 335,47000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 335,47000 |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   | 431,15000 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00         | %    |           |   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 0,00000   |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   | 431,15000 |
| P-11       | P864-QEX2 | u  | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |      |           |   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 598,89    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | Import    |
|            | C157-00X1 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 95,68000  | = | 95,68000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |           |   | 95,68000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 95,68000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   |           |
|            | B0CU2-2GX | u  | Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000        | x    | 503,21000 | = | 503,21000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |           |   | 503,21000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 503,21000 |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   | 598,89000 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00         | %    |           |   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 0,00000   |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   | 598,89000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |             |           |           |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-12       | P864-QEX3 | u  | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           | 389,22      | €         |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |
|            | C157-00X1 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x             | 95,68000 =  | 95,68000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 95,68000  | 95,68000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |           |           |
|            | B0CU2-2GX | u  | Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 x                | 293,54000 = | 293,54000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 293,54000 | 293,54000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |             |           | 389,22000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 389,22000 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |   |
|------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-13 | P864-QEX4 | u | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. ; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 | 454,92 | € |
|------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|            |  |  |  |         |      |         |        |
|------------|--|--|--|---------|------|---------|--------|
|            |  |  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària |  |  |  |         |      |         |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |                        |        | PREU      |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|--------|-----------|
|            | C157-00X1 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 95,68000               | =      | 95,68000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |        | 95,68000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        | 95,68000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        |           |
|            | B0CU2-2GX | u  | Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000        | x    | 359,24000              | =      | 359,24000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |        | 359,24000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        | 359,24000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST DIRECTE           |        | 454,92000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 454,92000 |
| P-14       | P864-QEX8 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |      |                        |        | 717,41 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu                   |        | Parcial   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        |           |
|            | C157-00X9 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 60,65000               | =      | 60,65000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |        | 60,65000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        | 60,65000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        |           |
|            | B0CU2-QGX | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x    | 656,76000              | =      | 656,76000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |        | 656,76000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |        | 656,76000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST DIRECTE           |        | 717,41000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 717,41000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |                  |           |           |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------|
| P-15       | P864-QEX9 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                  | 429,71    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu             | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |           |           |
|            | C157-00X9 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | /R x 60,65000 =  | 60,65000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |                  | 60,65000  | 60,65000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |           |           |
|            | B0CU2-QGX | u  | Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | x 369,06000 =    | 369,06000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |                  | 369,06000 | 369,06000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |                  |           | 429,71000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |                  | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  |           | 429,71000 |
| P-16       | P864-QX15 | u  | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                     | Rend.: 1,000           |                  | 687,53    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu             | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |           |           |
|            | C157-QX14 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | /R x 170,49000 = | 170,49000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |                  | 170,49000 | 170,49000 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                  |           |           |
|            | B0CU2-2X1 | u  | Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x 517,04000 =    | 517,04000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |             |           |           |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|            |           |    | en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 517,04000 | 517,04000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |           | 687,53000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 687,53000 |
| P-17       | P864-QX16 | u  | Subministre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |             | 907,40    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | C157-QX15 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 /R x             | 226,93000 = | 226,93000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 226,93000 | 226,93000 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|            | B0CU2-2X1 | u  | Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 x                | 680,47000 = | 680,47000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 680,47000 | 680,47000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             |           | 907,40000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 907,40000 |
| P-18       | P864-QX17 | u  | Subministre i instal·lació de Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |             | 1.600,86  | €         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |                  |             |             |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------|-------------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu             | Parcial     | Import      |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |             |             |
|            | C157-QX17 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | /R x 520,57000 = | 520,57000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                  | 520,57000   | 520,57000   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |             |             |
|            | B0CU2-2X1 | u  | Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. | 1,000                  | x 1.080,29000 =  | 1.080,29000 |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                  | 1.080,29000 | 1.080,29000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |                  |             | 1.600,86000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |                  | 0,00 %      | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  |             | 1.600,86000 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-19 | P864-QX18 | u | Subministre i instal·lació de Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm. Element complet segons plànol de detall. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 | 580,62 | € |
|------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats   | Preu             | Parcial   | Import    |
|------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|-----------|
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |           |           |
|            | C157-QX18 | u | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | /R x 125,62000 = | 125,62000 |           |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal: |                  | 125,62000 | 125,62000 |
| Materials  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                  |           |           |
|            | B0CU2-2X1 | u | Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm | 1,000     | x 455,00000 =    | 455,00000 |           |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal: |                  | 455,00000 | 455,00000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |                 |           |           |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 580,62000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 580,62000 |           |
| P-20       | P864-QX19 | u  | Subminstre i instal·lació de Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 304,83    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|            | C157-QX20 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | /R x 57,59000 = | 57,59000  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 57,59000  | 57,59000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|            | B0CU2-QXX | u  | Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000                  | x 247,24000 =   | 247,24000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 247,24000 | 247,24000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 304,83000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 304,83000 |           |

|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                |         |         |
|------------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------|---------|
| P-21       | P864-QX20 | u | Subminstre i instal·lació de Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |                | 5,01    | €       |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      | Preu           | Parcial | Import  |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                |         |         |
|            | C157-QX27 | u | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | /R x 2,36000 = | 2,36000 |         |
|            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |                | 2,36000 | 2,36000 |
| Materials  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                |         |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | PREU      |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|
|      | B0CU2-QXX | u  | Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | x    | 2,65000   | = | 2,65000   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | Subtotal: |   | 2,65000   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 2,65000   |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 5,01000   |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00 | %         |   | 0,00000   |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |           |   | 5,01000   |
| P-22 | P9Q1-H9X1 | m2 | Subminstre i col.locació de tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, ignífug, col.locada. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                    | Rend.: 1,000 |      |           |   | 357,95 €  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | Import    |
|      |           |    | Maquinària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |
|      | C157-00X5 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000        | /R x | 39,16000  | = | 39,16000  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | Subtotal: |   | 39,16000  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 39,16000  |
|      |           |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |           |   |           |
|      | B9Q5-H6X1 | m2 | Tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, ignífug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | x    | 318,79000 | = | 318,79000 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | Subtotal: |   | 318,79000 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 318,79000 |
|      |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 1,50 | %         |   | 0,00000   |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 357,95000 |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00 | %         |   | 0,00000   |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |           |   | 357,95000 |
| P-23 | PAV8-6YX1 | u  | Subminstre i col.locació de Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. | Rend.: 1,000 |      |           |   | 292,33 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                              | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |      |           |         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
| Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Maquinària                                                                                                                                                                                       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  | C157-0X33 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000                  | /R x | 92,25000  | =       | 92,25000  |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |           |         | 92,25000  |
| Materials                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |           |         |           |
|                                                                                                                                                                                                  | BAV4-2IX1 | u  | Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | x    | 200,08000 | =       | 200,08000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |           |         | 200,08000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50      | %       | 0,00000   |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |      |           |         | 292,33000 |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 292,33000 |
| P-24                                                                                                                                                                                             | PB1D-QX01 | u  | Subministrament i col.locació de Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra | Rend.: 1,000           |      |           |         | 631,24    |
|                                                                                                                                                                                                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |           |         |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ        |       |      |          |   | PREU     |
|-----|----------|----|-------------------|-------|------|----------|---|----------|
|     | A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta | 2,500 | /R x | 29,42000 | = | 73,55000 |
|     | A0D-0007 | h  | Manobre           | 2,500 | /R x | 24,55000 | = | 61,37500 |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |
|     |          |    |                   |       |      |          |   |          |

|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |   |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-25 | PB91-DXX1 | m2 | Subministre i col.locació d'elements d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables (entre 182-316cm). (Superfície total de les 11 unitats: 36,80 m2). Element complet segons plànol de detall. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 | 88,54 | € |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                             | Unitats   | Preu | Parcial    | Import   |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                             |           |      |            |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                         | 0,300     | /R x | 33,24000 = | 9,97200  |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                            | 0,260     | /R x | 28,55000 = | 7,42300  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                             | Subtotal: |      | 17,39500   | 17,39500 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                             |           |      |            |          |
|           | BBM4-QX01 | m2 | Element d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables | 1,000     | x    | 71,14000 = | 71,14000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                             | Subtotal: |      | 71,14000   | 71,14000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |                 |           |          |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 | 88,53500  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 88,53500  |          |
| P-26      | PB91-QX11 | m2 | Subministre i instal·lació de teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Mides segons documentació gràfica<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 133,16    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600                  | /R x 28,55000 = | 17,13000  |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,550                  | /R x 33,24000 = | 18,28200  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 35,41200  | 35,41200 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |          |
|           | BBM4-PC11 | m2 | Element de Teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Mesures segons documentació gràfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000                  | x 97,75000 =    | 97,75000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 97,75000  | 97,75000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 | 133,16200 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 133,16200 |          |
| P-27      | PB91-QX18 | u  | Subministre i col·locació de forex 3 mm imprès, fixat a paret amb cinta de doble cara de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000           |                 | 5,29      | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import   |





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |           |          |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|
| P-29      | PB91-QX20 | u  | Subministre i col.locació de Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm. . Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)            | Rend.: 1,000           |                 | 42,35     | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300                  | /R x 33,24000 = | 9,97200   |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,310                  | /R x 28,55000 = | 8,85050   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 18,82250  | 18,82250 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |          |
|           | BBM4-PC20 | u  | Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x 23,53000 =    | 23,53000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 23,53000  | 23,53000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |           | 42,35250 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 42,35250 |
| P-30      | PB91-QX21 | u  | Subministre i col.locació de senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm. Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 156,63    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500                  | /R x 33,24000 = | 16,62000  |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,510                  | /R x 28,55000 = | 14,56050  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 31,18050  | 31,18050 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |          |
|           | BBM4-QX21 | u  | Senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | x 125,45000 =   | 125,45000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                      | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |           |           |
|------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| paret. Dimensions aproximades 600x400mm. |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              | 125,45000       | 125,45000 |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 | 156,63050 |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          | 0,00000   |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 156,63050 |           |
| P-31                                     | PB91-QX22 | u  | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 421,86    | €         |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |
|                                          | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | /R x 28,55000 = | 28,55000  |           |
|                                          | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,950                  | /R x 33,24000 = | 31,57800  |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 60,12800  | 60,12800  |
| Materials                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |
|                                          | BBM4-QX22 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x 361,73000 =   | 361,73000 |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 361,73000 | 361,73000 |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 | 421,85800 |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          | 0,00000   |           |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 421,85800 |           |
| P-32                                     | PB91-QX23 | u  | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)  | Rend.: 1,000           |                 | 269,08    | €         |
|                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |
|                                          | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,800                  | /R x 28,55000 = | 51,39000  |           |
|                                          | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,750                  | /R x 33,24000 = | 58,17000  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |           |             |           |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              | 109,56000 |             | 109,56000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |           |             |           |
|           | BBM4-QX23 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | x         | 159,52000 = | 159,52000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              | 159,52000 |             | 159,52000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |           |             | 269,08000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00      | %           | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |             | 269,08000 |
| P-33      | PB91-QX24 | u  | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |           |             | 14,15 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu      | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |           |             |           |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,170                  | /R x      | 28,55000 =  | 4,85350   |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,200                  | /R x      | 33,24000 =  | 6,64800   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |           | 11,50150    | 11,50150  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |           |             |           |
|           | BBM4-QX24 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x         | 2,65000 =   | 2,65000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |           | 2,65000     | 2,65000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |           |             | 14,15150  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00      | %           | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |             | 14,15150  |
| P-34      | PB91-QX25 | u  | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                            | Rend.: 1,000           |           |             | 2,65 €    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                    | PREU      |                 |         |         |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|---------|
|           |           |    |                                                                                                                               | Unitats   | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                               |           |                 |         |         |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                           | 0,044     | /R x 33,24000 = | 1,46256 |         |
|           |           |    |                                                                                                                               | Subtotal: |                 | 1,46256 | 1,46256 |
| Materials |           |    |                                                                                                                               |           |                 |         |         |
|           | BBM4-QX25 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm. | 1,000     | x 1,19000 =     | 1,19000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                               | Subtotal: |                 | 1,19000 | 1,19000 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                  |           |                 |         | 2,65256 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                           | 0,00      | %               |         | 0,00000 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                        |           |                 |         | 2,65256 |

P-35PB91-QX26u

Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

Rend.: 1,000

44,44€

|           |           |   |                                                                                                                                            | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                            |           |                 |          |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                           | 0,280     | /R x 28,55000 = | 7,99400  |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                        | 0,280     | /R x 33,24000 = | 9,30720  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                            | Subtotal: |                 | 17,30120 | 17,30120 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                            |           |                 |          |          |
|           | BBM4-QX26 | u | Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm. | 1,000     | x 27,14000 =    | 27,14000 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                            | Subtotal: |                 | 27,14000 | 27,14000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                               |           |                 |          | 44,44120 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                        | 0,00      | %               |          | 0,00000  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                     |           |                 |          | 44,44120 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                       |            |          |          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| P-36      | PB91-QX27 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                             | Rend.: 1,000               |            | 96,54    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                    | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 /R x                 | 33,24000 = | 33,24000 |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,950 /R x                 | 28,55000 = | 27,12250 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:                  |            | 60,36250 | 60,36250 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |          |          |
|           | BBM4-QX27 | u  | Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 x                    | 36,18000 = | 36,18000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:                  |            | 36,18000 | 36,18000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE               |            |          | 96,54250 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |            |          | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |            |          | 96,54250 |
| P-37      | PB91-QX28 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 900 x 1200 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000               |            | 122,09   | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                    | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 /R x                 | 33,24000 = | 33,24000 |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,950 /R x                 | 28,55000 = | 27,12250 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:                  |            | 60,36250 | 60,36250 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |          |          |
|           | BBM4-QX28 | u  | Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitats de 900 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x                    | 61,73000 = | 61,73000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU         |                 |           |           |
|------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61,73000     |                 |           | 61,73000  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |           | 122,09250 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00         | %               |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |           | 122,09250 |
| P-38                   | PB91-QX29 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |                 | 225,83    | €         |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
|                        | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,900        | /R x 33,24000 = | 29,91600  |           |
|                        | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,860        | /R x 28,55000 = | 24,55300  |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 | 54,46900  | 54,46900  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |           |           |
|                        | BBM4-QX29 | u  | Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x 171,36000 =   | 171,36000 |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 | 171,36000 | 171,36000 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |           | 225,82900 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00         | %               |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |           | 225,82900 |
| P-39                   | PB91-QX30 | u  | Subministre i col.locació de Impressió de facsímil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                           | Rend.: 1,000 |                 | 260,56    | €         |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
|                        | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,900        | /R x 33,24000 = | 29,91600  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    |       |      |                        |        | PREU      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------|--------|-----------|
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                              | 0,860 | /R x | 28,55000               | =      | 24,55300  |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      | Subtotal:              |        | 54,46900  |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        | 54,46900  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        |           |
|           | BBM4-QX30 | u  | Impressió de facsimil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret. | 1,000 | x    | 206,09000              | =      | 206,09000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      | Subtotal:              |        | 206,09000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        | 206,09000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      | COST DIRECTE           |        | 260,55900 |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      |                        |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                               |       |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 260,55900 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-40 | PG21-QXX1 | u | Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques elevades, Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment. Inclou desmuntatge de la caixa i/o tapa de registre, col.locació de la resina i recol.locació de caixes i/o tapes de registre i treballs auxiliar i previs necessaris.<br>Rigidesa dielèctrica: >20 kV/mm<br>Resistència de volum: >2 × 10 <sup>5</sup> Ω·cm<br>Temps de reticulació: Aproximadament 10 minuts a 23 °C<br>Temperatura de funcionament: de -60 °C a +200 °C<br>Temperatura de sobrecàrrega (curta durada): Fins a 250 °C<br>Classificació UL: 94-HB<br>Grau de protecció: IP68 (en envoltants adequats)<br>Estabilitzat contra: floridura i raigs UV<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 | 79,78 | € |
|------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   | Unitats                                                                                                                                     | Preu       | Parcial    | Import   |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                             |            |            |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                     | 0,200 /R x | 30,41000 = | 6,08200  |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                        | 0,200 /R x | 26,08000 = | 5,21600  |
|           |           |   |                                                                                                                                             |            |            |          |
|           |           |   |                                                                                                                                             |            | Subtotal:  | 11,29800 |
|           |           |   |                                                                                                                                             |            |            | 11,29800 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                             |            |            |          |
|           | BG20-QXFO | u | Resina de poliuretà de dos components Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament a humitat de connexions elèctriques. | 1,000 x    | 68,31000 = | 68,31000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |                 |           |           |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68,31000               |                 |           | 68,31000  |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,50                   | %               |           | 0,16947   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |           | 79,77747  |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00                   | %               |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |           | 79,77747  |
| P-41                   | PG33-QX17 | m  | Subministre i instal.lació de conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal.lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 599,95    | €         |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000                  | /R x 26,08000 = | 78,24000  |           |
|                        | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000                  | /R x 30,41000 = | 182,46000 |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 260,70000 | 260,70000 |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |           |           |
|                        | BG33-QX17 | u  | conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal.lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x 339,25000 =   | 339,25000 |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 339,25000 | 339,25000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 |           | 599,95000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 599,95000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-42      | PG8P-QXX2 | u  | Subministre i col.locació de PC per gestió d'enceses/apagats i gestió de continguts. MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSDn + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent. Instal·lació inclosa<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |                 | 482,41    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000                  | /R x 28,55000 = | 28,55000  |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | /R x 33,24000 = | 33,24000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 61,79000  | 61,79000  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |           |           |
|           | BG8D-QXX2 | u  | MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSD + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 419,69000 =   | 419,69000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 419,69000 | 419,69000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %    | 0,92685   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |           | 482,40685 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 482,40685 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |        |   |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-43 | PH13-QXBP | u | Adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 |  | 214,81 | € |
|------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU    |                 |           |           |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |           |           |
|                        | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000   | /R x 30,41000 = | 30,41000  |           |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000   | /R x 26,08000 = | 26,08000  |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 | 56,49000  | 56,49000  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |           |           |
|                        | BH12-QXRO | u  | Materials per adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fust | 1,000   | x 157,47000 =   | 157,47000 |           |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 | 157,47000 | 157,47000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | 1,50 %          |           | 0,84735   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |           | 214,80735 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | 0,00 %          |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |           | 214,80735 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-44 | PH13-QXCW | u | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, per col·locar a l'espai "campana extractora" del Bar Brusi reconstruït.. Aquesta tira es fixarà superficialment a l'interiors de la campana extractora amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclouent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Inclou ajustos lumínics (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000 | 617,63 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                         | Unitats | Preu            | Parcial   | Import    |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                         |         |                 |           |           |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                 | 1,500   | /R x 30,41000 = | 45,61500  |           |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                    | 1,500   | /R x 26,08000 = | 39,12000  |           |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                         |         |                 | 84,73500  | 84,73500  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                         |         |                 |           |           |
|           | BH12-QXRP | u | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment | 1,000   | x 528,66000 =   | 528,66000 |           |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                         |         |                 | 528,66000 | 528,66000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 5,00 %      |           | 4,23675   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 617,63175 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 617,63175 |
| P-45      | PH13-QXX2 | u  | 2 tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclou muntatge i ajustos lumínics.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                             | Rend.: 1,000           |             | 437,59    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 /R x             | 30,41000 =  | 45,61500  |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,600 /R x             | 26,08000 =  | 41,72800  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 87,34300  | 87,34300  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | BH12-QXX2 | u  | Tira de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent, no regulable, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 x                | 172,94000 = | 345,88000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 345,88000 | 345,88000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 5,00 %      |           | 4,36715   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 437,59015 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 437,59015 |
| P-46      | PH13-QXXP | u  | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), fixació a paret, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament | Rend.: 1,000           |             | 265,96    | €         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                      | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |             |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|                                                                                          | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,550 /R x             | 30,41000 =  | 47,13550  |           |
|                                                                                          | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,600 /R x             | 26,08000 =  | 41,72800  |           |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 88,86350  | 88,86350  |
| Materials                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |           |
|                                                                                          | BH12-QXXO | u  | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x                | 175,76000 = | 175,76000 |           |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 175,76000 | 175,76000 |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 1,33295   |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |           | 265,95645 |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 265,95645 |
| P-47                                                                                     | PH40-QX01 | u  | Extensió de la instal·lació d'il·luminació amb carrils i projectors, per aconseguir il·luminar correctament totes les peces i panells. Material necessari: 2 guies trifàsics universals blanques 3m; 5 guies trifàsics universals blanques 2m; 7 alimentadors esquerra blancs per a guies trifàsics; 7 tapes finals; 7 connectors blancs de carril trifàsic; Muntatge, instal·lació, coordinació tècnica i ajustos lumínics. Inclou treballs d'instal·lació a carril trifàsic i projectors existent ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació i regulació de l'obertura i de la intensitat lumínica per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |             | 2.713,37  | €         |
|                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                      |                        |      |           |   | PREU        |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-------------|
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |             |
|            | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                         | 19,000                 | /R x | 30,41000  | = | 577,79000   |
|            | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                            | 19,000                 | /R x | 26,08000  | = | 495,52000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 1.073,31000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   | 1.073,31000 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |             |
|            | C15I-00JX | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari                                                                      | 9,000                  | /R x | 11,60000  | = | 104,40000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 104,40000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   | 104,40000   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |             |
|            | BH41-QXE3 | u  | Alimentació Trifàsica per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                            | 7,000                  | x    | 25,91000  | = | 181,37000   |
|            | BH42-1PE5 | u  | Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                        | 16,000                 | x    | 9,37000   | = | 149,92000   |
|            | BH41-QXE4 | u  | Acoblament per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                                       | 7,000                  | x    | 30,38000  | = | 212,66000   |
|            | BH40-QXZ1 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït, de 3m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès | 2,000                  | x    | 163,69000 | = | 327,38000   |
|            | BH40-QXZ2 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït de 2m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès  | 5,000                  | x    | 111,40000 | = | 557,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 884,38000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   | 884,38000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 10,00     | % | 107,33100   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   | 2.713,37100 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | % | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 2.713,37100 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-48 | PQ76-QXH2 | u | Suports instal·lació Bar Brusi: Construcció i subministrament de: S01) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S02) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. Amb encaix de aigüera en tauler superior. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S03) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm); S04) Mòdul realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura), segons escejament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm); S05) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm); S06) Estructura | Rend.: 1,000 | 9.652,03 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU      |      |             |         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|---------|-------------|
| <p>superior realitzada amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm); Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |             |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats   | Preu |             | Parcial | Import      |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |             |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,000    | /R x | 26,33000    | =       | 631,92000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000     | /R x | 30,41000    | =       | 182,46000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000     | /R x | 26,08000    | =       | 156,48000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,000    | /R x | 29,94000    | =       | 718,56000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal: |      | 1.689,42000 |         | 1.689,42000 |
| Maquinària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |             |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C157-QX19 | u  | Transport i muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000     | /R x | 453,38000   | =       | 453,38000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal: |      | 453,38000   |         | 453,38000   |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |             |         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B0CU2-QXX | u  | Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); amb Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm) inclosos elements de subjecció                                                                                                               | 1,000     | x    | 446,30000   | =       | 446,30000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BQ73-QX06 | u  | Mòdul tipus S06 de moble de cuina alt, Realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm), amb ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall. | 1,000     | x    | 832,38000   | =       | 832,38000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BQ72-QXG5 | u  | Mòdul columna tipus S05 de moble de cuina, realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.             | 1,000     | x    | 1.035,20000 | =       | 1.035,20000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BQ74-QX04 | u  | Mòdul tipus S04 moble de cuina baix, realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura) segons esecejament projecte.                                                                                                                                                         | 1,000     | x    | 2.633,00000 | =       | 2.633,00000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |   |             |             |
|-----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-------------|-------------|
|     |           |    | Acabat frontal laminat efecte fusta antiga.<br>Revestiment superior taulell xapa d'acer inox.<br>(Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm),<br>sobre peus regulables de PVC, amb tiradors,<br>ferratges i elements de subjecció o fixació. Element<br>complet segons plànol de detall.                                                                                                                         |                        |   |             |             |
|     | BQ74-QX03 | u  | Mòdul tipus S03 moble de cuina baix, realitzat amb<br>tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura<br>realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat<br>envernissar incolor mat. (Dimensions: Base<br>100x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de<br>PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció<br>o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                              | 1,000                  | x | 663,62000   | = 663,62000 |
|     | BQ74-QX02 | u  | Mòdul tipus S02 moble de cuina baix, realitzat amb<br>tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura<br>realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat<br>envernissar incolor mat. (Dimensions: Base<br>170x62cm; Alçada 90cm), Amb encaix de aigüera en<br>tauler superior, sobre peus regulables de PVC, amb<br>tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació.<br>Element complet segons plànol de detall. | 1,000                  | x | 903,57000   | = 903,57000 |
|     | BQ70-1WG2 | m  | Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària,<br>per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,000                  | x | 13,25000    | = 66,25000  |
|     | BQ74-QX01 | u  | Mòdul tipus S01 moble de cuina baix, realitzat amb<br>tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura<br>realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat<br>envernissar incolor mat. (Dimensions: Base<br>170x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de<br>PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció<br>o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                              | 1,000                  | x | 903,57000   | = 903,57000 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |   | 7.483,89000 | 7.483,89000 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |   | 1,50 %      | 25,34130    |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |   |             | 9.652,03130 |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00 %      | 0,00000     |
|     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |             | 9.652,03130 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-49 | PQ77-HAX2 | u | Subministre i col.locació de Tamboret amb base de<br>tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en<br>pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en<br>contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en<br>nylon reciclat negre. Mides: amplada 35,5 cm,<br>fondària 39,5 cm; alçada total 66 cm; alçada del<br>seient 65 cm; pes 8,4 kg. tipus "Taburete 8" de la<br>marca Hay . o Similar a la que es veu a la foto de les<br>fitxes de mobiliari dels annexos. | Rend.: 1,000 | 166,25 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|            |           |         |                      |                              |                 |
|------------|-----------|---------|----------------------|------------------------------|-----------------|
| Maquinària |           | Unitats | Preu                 | Parcial                      | Import          |
|            | C157-0X42 | u       | Transport i muntatge | 1,000 /R x 4,70000 = 4,70000 |                 |
|            |           |         |                      | Subtotal:                    | 4,70000 4,70000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU         |           |             |           |
|------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |             |           |
|                        | BQ75-QX01 | u  | Tamborets , alçada 65 cm, tipus ''Taburete 8'' de la marca Hay color ''Eggshell''. o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x         | 161,55000 = | 161,55000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |           | 161,55000   | 161,55000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,50         | %         |             | 0,00000   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |             | 166,25000 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,00         | %         |             | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |             | 166,25000 |
| P-50                   | PY01-HBX9 | u  | <p>moviment de peces a la pròpia nau F, trasllat de peces a i des d'altres centres, reciclatge de material i destrucció certificada, reordenació de la reserva de la nau F, reordenació d'un magatzem extern per tal de poder fer espai per facilitar la rebuda i ubicació de peces vingudes de la nau F; instal·lació de peces a l'espai expositiu.</p> <p>Descipció de treballs:</p> <p>Sala de reserva G2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selecció i trasllat de peces indicades a centre de reciclatge</li><li>- Selecció i trasllat de peces indicades al magatzem de Bon Pastor, alliberant zones del passadís.</li><li>- Reorganització de peces dins la reserva.</li><li>- Entrada de peces descartades que actualment estan a G1 o Z.</li><li>- Trasllat de les peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2.</li></ul> <p>Sala d'exposicions G1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aixecar taulells i falcar.</li><li>- Instal·lació les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. El moviment d'alguna peça pot requerir equipament complementari degut al seu pes.</li></ul> <p>Sales de reserva del museu al Bon Pastor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compactació i reubicació del material que es troba actualment en aquesta reserva</li><li>- Selecció i traslladat una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor a la Nau F.</li><li>- Entrada de peces provinent de la reserva de la nau F</li></ul> <p>Espais dins la nau F reservats per fer la neteja i tractament de conservació i restauració:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasllat intern de les peces seleccionades a les zones indicades pel seu tractament i ubicació a exposició segons memòria.</li></ul> <p>Sala Z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.</li></ul> <p>Centre de Col·leccions i altres centres del Museu</p> | Rend.: 1,000 | 22.125,16 | €           |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU         |               |              |              |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|            |           |    | d'Història de Barcelona:<br>- Trasllat de peces descartades al centre de col·leccions i la recollida d'una vitrina a un centre del Museu.<br><br>Centre de reciclatge:<br>- Transport de material dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat.<br><br>Inclou tots els recursos tècnics i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs, incloent taxes de deixalleria (banal y RAAEE) i certificats finals de destrucció.incloent lloguer materials, permisos, etc.<br>Element complet segons especificacions de project i Annexes |              |               |              |              |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial      | Import       |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |              |              |
|            | A0C-FEQ5  | h  | Magatzemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 256,000 /R x | 27,00000 =    | 6.912,00000  |              |
|            | A0H-0023  | h  | Peó neteja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,000 /R x   | 15,06000 =    | 120,48000    |              |
|            | A0J-0029  | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,000 /R x  | 38,84000 =    | 932,16000    |              |
|            | A03-FEPX  | h  | Cap de colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 180,000 /R x | 31,16000 =    | 5.608,80000  |              |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 13.573,44000 | 13.573,44000 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |              |              |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56,000 /R x  | 43,62000 =    | 2.442,72000  |              |
|            | C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,000 /R x  | 54,17000 =    | 1.516,76000  |              |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 3.959,48000  | 3.959,48000  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |              |              |
|            | BQZ25-HX1 | u  | Auxiliars transport i moviment peces:<br>- lloguer materials i/o maquinaria<br>- permisos varis.<br>- Petits materials, falques, precintes, lones, etc<br>- Taxes de deixalleria (banal y RAAEE)<br>- Certificats finals de destrucció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 x      | 3.234,90000 = | 3.234,90000  |              |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |               | 3.234,90000  | 3.234,90000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 % 1.357,34400           |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.125,16400                  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00 % 0,00000                |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22.125,16400                  |
| P-51      | PY01-HX11 | u  | Preu mitjà per objecte de : neteja de pols i brutícia .<br>Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del MUHBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000 6,75 €           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats Preu Parcial Import   |
|           | A0J-0028  | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,065 /R x 22,33000 = 1,45145 |
|           | A0J-0029  | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,065 /R x 38,84000 = 2,52460 |
|           | A0J-002A  | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,064 /R x 43,38000 = 2,77632 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,75237 6,75237               |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,75237                       |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00 % 0,00000                |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,75237                       |
| P-52      | PY01-HX12 | u  | Restauració d'objectes de nivell COMPLEXITAT 1:<br>Preu mitjà per objecte on prima la neteja mecànica de la superfície més intensa que la que s'aplicarà de forma general a tots el conjunt segons especificacions definides a la memòria. Compren Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.<br>Un grup determinat de peces necessitarà un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes | Rend.: 1,000 86,13 €          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                             | PREU    |                 |          |          |  |
|------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|----------|--|
|                        |          |    |                                                        | Unitats | Preu            | Parcial  | Import   |  |
| Ma d'obra              |          |    |                                                        |         |                 |          |          |  |
|                        | A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 0,300   | /R x 43,38000 = | 13,01400 |          |  |
|                        | A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                | 0,700   | /R x 38,84000 = | 27,18800 |          |  |
|                        | A0J-0028 | h  | Restaurador assistent                                  | 2,000   | /R x 22,33000 = | 44,66000 |          |  |
| Subtotal:              |          |    |                                                        |         |                 | 84,86200 | 84,86200 |  |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                        |         |                 | 1,50 %   | 1,27293  |  |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                        |         |                 |          | 86,13493 |  |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                        |         |                 | 0,00 %   | 0,00000  |  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                        |         |                 |          | 86,13493 |  |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-53 | PY01-HX13 | u | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 2: Preu mitjà per objecte on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica segons especificacions definides a la memòria. Compren la Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup de 12 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. I neteja química, en humit. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció.<br>Reintegració volumètrica i cromàtica d'un objecte que es troba instal·lat a l'espai expositiu. Fixació puntual in situ de la policromia del marc d'una peça ja instal·lada a l'espai expositiu. Substitució de volanderes metàl·liques per unes de base de silicona incorporada i neteja mecànica en sec de pols i brutícia aprofitant el desmuntatge de les volanderes.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes<br><br>Codi de referència dels 11 objectes: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698 | Rend.: 1,000 | 344,54 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   | Unitats                                                | Preu  | Parcial         | Import   |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                        |       |                 |          |
|           | A0J-002A | h | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 1,200 | /R x 43,38000 = | 52,05600 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ              |                        |      |          |   | PREU      |
|-----|----------|----|-------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|
|     | A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador | 2,800                  | /R x | 38,84000 | = | 108,75200 |
|     | A0J-0028 | h  | Restaurador assistent   | 8,000                  | /R x | 22,33000 | = | 178,64000 |
|     |          |    |                         | Subtotal:              |      |          |   | 339,44800 |
|     |          |    |                         |                        |      |          |   | 339,44800 |
|     |          |    |                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 5,09172   |
|     |          |    |                         | COST DIRECTE           |      |          |   | 344,53972 |
|     |          |    |                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % | 0,00000   |
|     |          |    |                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 344,53972 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-54 | PY01-HX15 | u | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 3: Preu mitjà per objecte dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran, un parament amb problemes d'humitat i eflorescències salines i dependran de l'emmarcament de cada peça. Compren Desmuntatge dels emmarcaments originals de dues de les làmines. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Làmines amb emmarcaments originals: neteja mecànica en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullora trassera o la nova trassera. Tractament de la fullola de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Substitució de la trassera original de cartró per un policarbonat. Pintura sobre tela: col·locació de protecció del revers de la tela, mitjançant un paper Tyveck ® grapat perimetralment al bastidor. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació depenent de les característiques de cada emmarcació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes<br><br>Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP 02567 ; MHCB 42663 | Rend.: 1,000 | 607,35 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   |                       |         |      |          |             |
|-----------|----------|---|-----------------------|---------|------|----------|-------------|
|           |          |   |                       | Unitats | Preu | Parcial  | Import      |
| Ma d'obra | A0J-0028 | h | Restaurador assistent | 14,000  | /R x | 22,33000 | = 312,62000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                             |                        |      |          |   | PREU      |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|
|     | A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                | 4,900                  | /R x | 38,84000 | = | 190,31600 |
|     | A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 2,200                  | /R x | 43,38000 | = | 95,43600  |
|     |          |    |                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 598,37200 |
|     |          |    |                                                        |                        |      |          |   | 598,37200 |
|     |          |    |                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 8,97558   |
|     |          |    |                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   | 607,34758 |
|     |          |    |                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % | 0,00000   |
|     |          |    |                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 607,34758 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |          |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-55 | PY01-HX16 | u | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 4: Preu mitjà per objecte de format molt gran (gravats enmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgreixat) Compren els següents treballs segons objecte:</p> <p>Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.</p> <p>- Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. - En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.</p> <p>- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols,</p> | Rend.: 1,000 | 1.524,87 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |             |             |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------------|
|           |          |    | emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini , o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques. |                        |            |             |             |
|           |          |    | La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes          |                        |            |             |             |
|           |          |    | Codi de referència dels 5 objectes: MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320                                                                                                                                   |                        |            |             |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |             |             |
|           | A0J-0028 | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                           | 35,200 /R x            | 22,33000 = | 786,01600   |             |
|           | A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                         | 12,300 /R x            | 38,84000 = | 477,73200   |             |
|           | A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                          | 5,500 /R x             | 43,38000 = | 238,59000   |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 1.502,33800 | 1.502,33800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 22,53507    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |             | 1.524,87307 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 1.524,87307 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-56 | PY01-HX17 | u | Restauració d'objecte de COMPLEXITAT 5: Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Document: desacidificació, Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície | Rend.: 1,000 | 3.101,78 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |            |             |             |  |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------------|--|
|           |          |    | paletines, segons l'estat i característiques de l' objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. |                        |            |             |             |  |
|           |          |    | La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes                                                                                                                                                             |                        |            |             |             |  |
|           |          |    | Codi de referència d'1 objecte: MHCB 49445                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |             |             |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |             |             |  |
|           | A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,000 /R x            | 43,38000 = | 477,18000   |             |  |
|           | A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,000 /R x            | 38,84000 = | 971,00000   |             |  |
|           | A0J-0028 | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 72,000 /R x            | 22,33000 = | 1.607,76000 |             |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 3.055,94000 | 3.055,94000 |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 45,83910    |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |             | 3.101,77910 |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 3.101,77910 |  |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |           |   |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-----------|---|
| P-57 | PY01-HX27 | u | Neteja, consolidació, muntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i els elements que la formen, que actualment es troba a la nau F desmuntada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000 |  | 21.963,71 | € |
|      |           |   | Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. |              |  |           |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU |
|-----|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |      |    | <p>Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aigüera d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.</p> <p>Peces en que està especejada la barra:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).</li><li>- Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).</li><li>- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li><li>- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li><li>- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.</li><li>- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.</li><li>- Porta de la barra.</li><li>- Nevera sota barra.</li><li>- Fusta interior barra.</li><li>- Aigüera d'acer inoxidable</li><li>- Vitrina</li><li>- Tirador de cervesa</li><li>- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.</li></ul> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> |      |

|           |          |   |                                                        | Unitats | Preu | Parcial    | Import       |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------|
| Ma d'obra |          |   |                                                        |         |      |            |              |
|           | A0J-002A | h | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 104,000 | /R x | 43,38000 = | 4.511,52000  |
|           | A0J-0028 | h | Restaurador assistent                                  | 280,000 | /R x | 22,33000 = | 6.252,40000  |
|           | A0J-0029 | h | Conservador-restaurador                                | 280,000 | /R x | 38,84000 = | 10.875,20000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |              |              |              |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              | 21.639,12000 | 21.639,12000 |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %       | 324,58680    |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |              | 21.963,70680 |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %       | 0,00000      |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              | 21.963,70680 |              |
| P-58      | PY01-HX28 | u  | Tractament del rètol ceràmic de Xurreria, de rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm.<br><br>Tractament : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.<br><br>MHCB 50380<br><br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes | Rend.: 1,000           | 14.962,47    | €            |              |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu         | Parcial      | Import       |
|           | A0J-0028  | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 240,000 /R x           | 22,33000 =   | 5.359,20000  |              |
|           | A0J-0029  | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 155,000 /R x           | 38,84000 =   | 6.020,20000  |              |
|           | A0J-002A  | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 77,500 /R x            | 43,38000 =   | 3.361,95000  |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |              | 14.741,35000 | 14.741,35000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %       | 221,12025    |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |              | 14.962,47025 |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %       | 0,00000      |              |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              | 14.962,47025 |              |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |             |             |             |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| P-59       | PY01-QXTX | u  | Treballs de col·locació de peces patrimonials de diferents formats (per penjar a paret, per col·locar dins de vitrina, per fixar damunt de tarimes, etc.), .... A l'annex s'especifica per cada cas el tipus de fixació i/o el suport on s'ha d'ubicar. Inclou el petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.). Treballs realitzats per tècnic especialitzat en la manipulació d'obres d'art (art-handler). Partida íntegra per a la col·locació del conjunt de Peces indicades de Annex Inventari de col·leccions.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | Rend.: 1,000           |             | 8.024,04    | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |             |             |
|            | A0J-0028  | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 128,000 /R x           | 22,33000 =  | 2.858,24000 |             |
|            | A0J-0029  | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,000 /R x            | 38,84000 =  | 388,40000   |             |
|            | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 128,000 /R x           | 29,42000 =  | 3.765,76000 |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 7.012,40000 | 7.012,40000 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |             |             |
|            | C15I-00JX | h  | Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 12 m, sense operari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,000 /R x            | 11,60000 =  | 185,60000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 185,60000   | 185,60000   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |             |             |
|            | BQZ25-QX1 | u  | Petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 124,80000 = | 124,80000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 124,80000   | 124,80000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 10,00 %     |             | 701,24000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |             | 8.024,04000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |             | 8.024,04000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | PREU      |
|------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| PPA000GR               | pa   |    | <p>Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclòsa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclou el seu transport a centre de reciclatge.</p> <p>NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE''.</p> | Rend.: 1,000 | 475,00 €  |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 475,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 475,0000  |
| PPA001GR               | pa   |    | <p>Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclòsa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclou el seu transport a centre de reciclatge.</p> <p>NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE''.</p> | Rend.: 1,000 | 950,00 €  |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 950,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 950,0000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                      | PREU      |   |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BH40-QXZ1 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït, de 3m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès | 163,69000 | € |
| BH40-QXZ2 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït de 2m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès  | 111,40000 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B         |    | MATERIALS I COMPOSTOS                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| BH        |    | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                            |          |
| BH4       |    | SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS                                                                                                                                                                                                                    |          |
| BH40      |    | CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                       |          |
| BH40-QXZ1 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït, de 3m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès<br>(CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 163,69 € |
| BH40-QXZ2 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït de 2m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès<br>(CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)               | 111,40 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

| CODI        | UA                                         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU       |
|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>P</b>    | <b>PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| <b>P4</b>   | <b>ESTRUCTURES</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| <b>P44</b>  | <b>ESTRUCTURES D'ACER</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| <b>P447</b> | <b>ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| P447-QX01   | u                                          | Subministrament i col.locació de Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                              | 246,29 €   |
| P447-QX02   | u                                          | Subministrament i col.locació de Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 233,92 €   |
| P447-QX03   | u                                          | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                          | 1.314,69 € |
| P447-QX04   | u                                          | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(SET-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                            | 712,93 €   |
| P447-QX05   | u                                          | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)                                                                                                  | 431,16 €   |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

| CODI        | UA                                                            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P447-QX06   | u                                                             | Subministrament i col.locació de Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 413,13 € |
| <b>P8</b>   | <b>REVESTIMENTS</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| <b>P86</b>  | <b>REVESTIMENTS DECORATIUS</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| <b>P864</b> | <b>REVESTIMENT AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| P864-QE10   | u                                                             | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                  | 429,71 € |
| P864-QE11   | u                                                             | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                  | 490,63 € |
| P864-QE12   | u                                                             | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(TRES-CENTS VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                | 320,05 € |
| P864-QEX1   | u                                                             | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVi, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm.<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 431,15 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P864-QEX2 | u  | <p>Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p> | 598,89 € |
| P864-QEX3 | u  | <p>Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>                                                      | 389,22 € |
| P864-QEX4 | u  | <p>Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                              | 454,92 € |
| P864-QEX8 | u  | <p>Subminstre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(SET-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                         | 717,41 € |
| P864-QEX9 | u  | <p>Subminstre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                     | 429,71 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU       |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P864-QX15 | u  | <p>Subministre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                         | 687,53 €   |
| P864-QX16 | u  | <p>Subministre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(NOU-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                        | 907,40 €   |
| P864-QX17 | u  | <p>Subministre i instal·lació de Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inox de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(MIL SIS-CENTS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p> | 1.600,86 € |
| P864-QX18 | u  | <p>Subministre i instal·lació de Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>           | 580,62 €   |
| P864-QX19 | u  | <p>Subministre i instal·lació de Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                      | 304,83 €   |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA                                                    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P864-QX20 | u                                                     | Subministre i instal·lació de Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,01   | € |
| P9        | FERMS I PAVIMENTS                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| P9Q       | PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| P9Q1      | ENTARIMAT                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| P9Q1-H9X1 | m2                                                    | Subministre i col·locació de tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, ignífug, col·locada. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 357,95 | € |
| PA        | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PAV       | PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PAV8      | PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PAV8-6YX1 | u                                                     | Subministre i col·locació de Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                | 292,33 | € |
| PB        | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PB1       | BARANES                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PB1D      | PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |
| PB1D-QX01 | u                                                     | Subministrament i col·locació de Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra<br>(SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 631,24 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA                        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU   |   |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| PB9       | SENYALITZACIÓ INFORMATIVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |
| PB91      | CARTELL, COL·LOCAT        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |
| PB91-DXX1 | m2                        | Subministre i col·locació d'elements d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables (entre 182-316cm). (Superfície total de les 11 unitats: 36,80 m2). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                       | 88,54  | € |
| PB91-QX11 | m2                        | Subministre i instal·lació de teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Mides segons documentació gràfica<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 133,16 | € |
| PB91-QX18 | u                         | Subministre i col·locació de forex 3 mm imprès, fixat a paret amb cinta de doble cara de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,29   | € |
| PB91-QX19 | u                         | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                     | 340,08 | € |
| PB91-QX20 | u                         | Subministre i col·locació de Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm. . Element acabat i col·locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                 | 42,35  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PB91-QX21 | u  | <p>Subministre i col.locació de senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm. Element acabat i col.locat.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)</p> | 156,63 € |
| PB91-QX22 | u  | <p>Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                               | 421,86 € |
| PB91-QX23 | u  | <p>Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                        | 269,08 € |
| PB91-QX24 | u  | <p>Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatergia gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)</p>                                                                                         | 14,15 €  |
| PB91-QX25 | u  | <p>Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                 | 2,65 €   |
| PB91-QX26 | u  | <p>Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                      | 44,44 €  |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

| CODI        | UA                                                                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PB91-QX27   | u                                                                      | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,54 €  |
| PB91-QX28   | u                                                                      | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 900 x 1200 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 122,09 € |
| PB91-QX29   | u                                                                      | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 225,83 € |
| PB91-QX30   | u                                                                      | Subministre i col.locació de Impressió de facsimil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 260,56 € |
| <b>PG</b>   | <b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>PG2</b>  | <b>TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>PG21</b> | <b>CAIXA AÏLLANT DE MECANISMES PER A MOBILIARI, COL·LOCADA</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| PG21-QXX1   | u                                                                      | Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques elevades, Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment. Inclou desmuntatge de la caixa i/o tapa de registre, col.locació de la resina i recol.locació de caixes i/o tapes de registre i treballs auxiliar i previs necessaris.<br>Rigidesa dielèctrica: >20 kV/mm<br>Resistència de volum: >2 × 10 <sup>15</sup> Ω·cm<br>Temps de reticulació: Aproximadament 10 minuts a 23 °C<br>Temperatura de funcionament: de -60 °C a +200 °C<br>Temperatura de sobrecàrrega (curta durada): Fins a 250 °C<br>Classificació UL: 94-HB<br>Grau de protecció: IP68 (en envoltants adequats)<br>Estabilitzat contra: floridura i raigs UV<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br><br>(SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 79,78 €  |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PG3       |    | CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| PG33      |    | CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| PG33-QX17 | m  | Subministre i instal·lació de conjunt de cablejat electric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                        | 599,95 € |
| PG8       |    | DOMÒTICA I GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| PG8P      |    | SOFTWARE I PROGRAMACIÓ PER A INSTAL·LACIONS DOMÒTIQUES, INSTAL·LAT (D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| PG8P-QXX2 | u  | Subministre i col·locació de PC per gestió d'enceses/apagats i gestió de continguts. MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSDn + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent. Instal·lació inclosa<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                           | 482,41 € |
| PH        |    | INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| PH1       |    | LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| PH13      |    | Llum decoratiu modular amb leds, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| PH13-     |    | LLUM DECORATIU MODULAR AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| PH13-QXBP | u  | Adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 214,81 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

| CODI                                                      | UA                                                 | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PH13-QXCW                                                 | u                                                  | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, per col·locar a l'espai "campana extractora" del Bar Brusi reconstruït.. Aquesta tira es fixarà superficialment a l'interior de la campana extractora amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclouent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Inclou ajustos lumínics (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 617,63 €   |
| (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| PH13-QXX2                                                 | u                                                  | 2 tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclou muntatge i ajustos lumínics. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 437,59 €   |
| (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| PH13-QXXP                                                 | u                                                  | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), fixació a paret, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 265,96 €   |
| (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| <b>PH4</b>                                                | <b>SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| <b>PH40</b>                                               | <b>CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT, COL-LOCAT</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| PH40-QX01                                                 | u                                                  | Extensió de la instal·lació d'il·luminació amb carrils i projectors, per aconseguir il·luminar correctament totes les peces i panells. Material necessari: 2 guies trifàsics universals blanques 3m; 5 guies trifàsics universals blanques 2m; 7 alimentadors esquerra blancs per a guies trifàsics; 7 tapes finals; 7 connectors blancs de carril trifàsic; Muntatge, instal·lació, coordinació tècnica i ajustos lumínics. Inclou treballs d'instal·lació a carril trifàsic i projectors existent ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació i regulació de l'obertura i de la intensitat lumínica per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 2.713,37 € |
| (DOS MIL SET-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA                                               | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU        |
|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PQ        | EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PQ7       | MOBILIARI                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PQ76      | MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PQ76-QXH2 | u                                                | <p>Suports instal·lació Bar Brusi: Construcció i subministrament de: S01) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S02) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. Amb encaix de aiguera en tauler superior. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S03) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm); S04) Mòdul realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura), segons escejament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm); S05) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm); S06) Estructura superior realitzada amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm); Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(NOU MIL SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p> | 9.652,03 €  |
| PQ77      | SEIENT PER A SALA DE CONFERÈNCIES, COL·LOCAT (D) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PQ77-HAX2 | u                                                | <p>Subministre i col·locació de Tamboret amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre. Mides: amplada 35,5 cm, fondària 39,5 cm; alçada total 66 cm; alçada del seient 65 cm; pes 8,4 kg. tipus "Taburete 8" de la marca Hay . o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.</p> <p>(CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 166,25 €    |
| PY        | AJUDES DEL RAM DE PALETA                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PY0       | AJUDES DEL RAM DE PALETA                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PY01      | ELEMENTS ESPECIALS PER AJUDES (D)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PY01-HBX9 | u                                                | <p>moviment de peces a la pròpia nau F, trasllat de peces a i des d'altres centres, reciclatge de material i destrucció certificada, reordenació de la reserva de la nau F, reordenació d'un magatzem extern per tal de poder fer espai per facilitar la rebuda i ubicació de peces vingudes de la nau F; instal·lació de peces a l'espai expositiu.</p> <p>Descipció de treballs:</p> <p>Sala de reserva G2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selecció i trasllat de peces indicades a centre de reciclatge</li><li>- Selecció i trasllat de peces indicades al magatzem de Bon Pastor, alliberant zones del passadís.</li><li>- Reorganització de peces dins la reserva.</li><li>- Entrada de peces descartades que actualment estan a G1 o Z.</li><li>- Trasllat de les peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2.</li></ul> <p>Sala d'exposicions G1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aixecar taulells i falcar.</li><li>- Instal·lació les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. El moviment d'alguna peça pot requerir equipament complementari degut al seu pes.</li></ul> <p>Sales de reserva del museu al Bon Pastor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compactació i reubicació del material que es troba actualment en aquesta reserva</li><li>- Selecció i trasllat d'una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor a la Nau F.</li><li>- Entrada de peces provinents de la reserva de la nau F</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.125,16 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>Espais dins la nau F reservats per fer la neteja i tractament de conservació i restauració:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasllat intern de les peces seleccionades a les zones indicades pel seu tractament i ubicació a exposició segons memòria.</li></ul> <p>Sala Z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.</li></ul> <p>Centre de Col·leccions i altres centres del Museu d'Història de Barcelona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasllat de peces descartades al centre de col·leccions i la recollida d'una vitrina a un centre del Museu.</li></ul> <p>Centre de reciclatge:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasport de material dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat.</li></ul> <p>Inclou tots els recursos tècnics i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs, incloent taxes de deixalleria (banal y RAAEE) i certificats finals de destrucció.inclouent lloguer materials, permisos, etc.</p> <p>Element complet segons especificacions de project i Annexes</p> <p>(VINT-I-DOS MIL CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| PY01-HX11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u  | <p>Preu mitjà per objecte de : neteja de pols i brutícia . Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del MUHBA.</p> <p>(SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,75 €  |
| PY01-HX12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u  | <p>Restauració d'objectes de nivell COMPLEXITAT 1: Preu mitjà per objecte on prima la neteja mecànica de la superfície més intensa que la que s'aplicarà de forma general a tots el conjunt segons especificacions definides a la memòria. Compren Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.</p> <p>Un grup determinat de peces necessitarà un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> | 86,13 € |
| <p>(VUITANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU       |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PY01-HX13 | u  | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 2: Preu mitjà per objecte on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica segons especificacions definides a la memòria. Compren la Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup de 12 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. I neteja química, en humit. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció. Reintegració volumètrica i cromàtica d'un objecte que es troba instal·lat a l'espai expositiu. Fixació puntual in situ de la policromia del marc d'una peça ja instal·lada a l'espai expositiu. Substitució de volanderes metàl·liques per unes de base de silicona incorporada i neteja mecànica en sec de pols i brutícia aprofitant el desmuntatge de les volanderes.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència dels 11 objectes: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698</p> <p>(TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 344,54 €   |
| PY01-HX15 | u  | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 3: Preu mitjà per objecte dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran, un parament amb problemes d'humitat i eflorescències salines i dependran de l'emmarcament de cada peça. Compren Desmuntatge dels emmarcaments originals de dues de les làmines. Eliminació de cintes adhesives i cartons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Làmines amb emmarcaments originals: neteja mecànica en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullora trassera o la nova trassera. Tractament de la fullola de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Substitució de la trassera original de cartró per un policarbonat. Pintura sobre tela: col·locació de protecció del revers de la tela, mitjançant un paper Tyvek ® grapat perimetralment al bastidor. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació depenent de les característiques de cada emmarcació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP 02567 ; MHCB 42663</p> <p>(SIS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 607,35 €   |
| PY01-HX16 | u  | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 4: Preu mitjà per objecte de format molt gran (gravats enmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgredat) Compren els següents treballs segons objecte:</p> <p>Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.</p> <p>- Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. - En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.</p> <p>- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas</p>          | 1.524,87 € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

| CODI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini , o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència dels 5 objectes: MHC B 49376; MHC B 49377; MHC B 49378; MHC B 49379; CEP 07320<br/>(MIL CINQ-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| PY01-HX17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u  | <p>Restauració d'objecte de COMPLEXITAT 5: Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Document: desacidificació, Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de l' objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència d'1 objecte: MHC B 49445<br/>(TRES MIL CENT UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)</p> | 3.101,78 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU        |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PY01-HX27 | u  | <p>Neteja, consolidació, muntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i els elements que la formen, que actualment es troba a la nau F desmuntada.</p> <p>Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aigüera d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.</p> <p>Peces en que està especejada la barra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).</li> <li>- Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).</li> <li>- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li> <li>- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li> <li>- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.</li> <li>- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.</li> <li>- Porta de la barra.</li> <li>- Nevera sota barra.</li> <li>- Fusta interior barra.</li> <li>- Aigüera d'acer inoxidable</li> <li>- Vitrina</li> <li>- Tirador de cervesa</li> <li>- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.</li> </ul> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes (VINT-I-UN MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 21.963,71 € |
| PY01-HX28 | u  | <p>Tractament del rètol ceràmic de Xurreria, de rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm.</p> <p>Tractament: : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.</p> <p>MHCB 50380</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes (CATORZE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.962,47 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU       |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| PY01-QXTX | u  | <p>Treballs de col·locació de peces patrimonials de diferents formats (per penjar a paret, per col·locar dins de vitrina, per fixar damunt de tarimes, etc.), .... A l'annex s'especifica per cada cas el tipus de fixació i/o el suport on s'ha d'ubicar. Inclou el petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.). Treballs realitzats per tècnic especialitzat en la manipulació d'obres d'art (art-handler). Partida íntegra per a la col·locació del conjunt de Peces indicades de Annex Inventari de col·leccions.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>(VUIT MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)</p> | 8.024,04 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|------------|------|
|------|----|------------|------|

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU        |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| B         |    | MATERIALS I COMPOSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| BH        |    | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| BH4       |    | SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| BH40      |    | CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| BH40-QXZ1 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït, de 3m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 163,69 €    |
|           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 163,69000 € |
| BH40-QXZ2 | u  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular de la casa ERCO i cos d'alumini extruït de 2m de longitud, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 111,40 €    |
|           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 111,40000 € |
| P         |    | PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| P4        |    | ESTRUCTURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| P44       |    | ESTRUCTURES D'ACER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| P447      |    | ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P447-QX01 | u  | Subministrament i col·locació de Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                              | 246,29 €    |
|           |    | B44Z-QX01      Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 188,70000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57,59000 €  |
| P447-QX02 | u  | Subministrament i col·locació de Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 233,92 €    |
|           |    | B44Z-QX02      Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 176,33000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57,59000 €  |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| P447-QX03 | u  | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 1.314,69    | € |
|           |    | B44Z-QX03 Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.257,10000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,59000    | € |
| P447-QX04 | u  | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i traserà en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)            | 712,93      | € |
|           |    | B44Z-QX04 Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i traserà en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 597,75000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115,18000   | € |
| P447-QX05 | u  | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                  | 431,16      | € |
|           |    | B44Z-QX05 Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 373,57000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,59000    | € |
| P447-QX06 | u  | Subministrament i col.locació de Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                       | 413,13      | € |
|           |    | B44Z-QX06 Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 355,54000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,59000    | € |



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU      |   |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P8        |    | REVESTIMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |
| P86       |    | REVESTIMENTS DECORATIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |
| P864      |    | REVESTIMENT AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
| P864-QE10 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 429,71    | € |
|           |    | B0CU2-QG10 Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 369,06000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,65000  | € |
| P864-QE11 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 490,63    | € |
|           |    | B0CU2-QG11 Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 429,98000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,65000  | € |
| P864-QE12 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 320,05    | € |
|           |    | B0CU2-QG12 Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 259,40000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,65000  | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU      |   |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P864-QEX1 | u  | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm.<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 431,15    | € |
|           |    | B0CU2-2GX1 Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 335,47000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95,68000  | € |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |
| P864-QEX2 | u  | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)    | 598,89    | € |
|           |    | B0CU2-2GX2 Plafó de paret format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 503,21000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95,68000  | € |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |
| P864-QEX3 | u  | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                       | 389,22    | € |
|           |    | B0CU2-2GX3 Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 293,54000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95,68000  | € |
|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU      |   |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P864-QEX4 | u  | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. ; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 454,92    | € |
|           |    | B0CU2-2GX4 Plafó de MDF de 16 mm de gruix, lacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI. Inclou perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 359,24000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95,68000  | € |
| P864-QEX8 | u  | Subministre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                | 717,41    | € |
|           |    | B0CU2-QGX8 Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 656,76000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60,65000  | € |
| P864-QEX9 | u  | Subministre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                  | 429,71    | € |
|           |    | B0CU2-QGX9 Peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col·locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 369,06000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60,65000  | € |
| P864-QX15 | u  | Subministre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                     | 687,53    | € |
|           |    | B0CU2-2X15 Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 517,04000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170,49000 | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU        |   |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| P864-QX16 | u  | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                          | 907,40      | € |
|           |    | B0CU2-2X16 Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 680,47000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 226,93000   | € |
| P864-QX17 | u  | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 1.600,86    | € |
|           |    | B0CU2-2X17 Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.080,29000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 520,57000   | € |
| P864-QX18 | u  | Subminstre i instal·lació de Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                       | 580,62      | € |
|           |    | B0CU2-2X18 Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 455,00000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125,62000   | € |
| P864-QX19 | u  | Subminstre i instal·lació de Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                 | 304,83      | € |
|           |    | B0CU2-QXX2 Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 247,24000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57,59000    | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

| CODI        | UA                                                           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU        |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P864-QX20   | u                                                            | Subminstre i instal·lació de Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,01 €      |
|             | B0CU2-QXX3                                                   | Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,65000 €   |
|             |                                                              | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,36000 €   |
| <b>P9</b>   | <b>FERMS I PAVIMENTS</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>P9Q</b>  | <b>PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>P9Q1</b> | <b>ENTARIMAT</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| P9Q1-H9X1   | m2                                                           | Subminstre i col·locació de tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, ignífug, col·locada. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 357,95 €    |
|             | B9Q5-H6X1                                                    | Tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, ignífug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 318,79000 € |
|             |                                                              | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39,16000 €  |
| <b>PA</b>   | <b>TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>PAV</b>  | <b>PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>PAV8</b> | <b>PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| PAV8-6YX1   | u                                                            | Subminstre i col·locació de Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 292,33 €    |
|             | BAV4-2IX1                                                    | Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200,08000 € |
|             |                                                              | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 92,25000 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

| CODI        | UA                                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU        |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>PB</b>   | <b>PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>PB1</b>  | <b>BARANES</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>PB1D</b> | <b>PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| PB1D-QX01   | u                                       | <p>Subministrament i col·locació de Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra</p> <p>Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> <p>Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra</p> | 631,24 €    |
|             | BB1A-QX01                               | Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 492,94000 € |
|             |                                         | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 138,30000 € |
| <b>PB9</b>  | <b>SENYALITZACIÓ INFORMATIVA</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>PB91</b> | <b>CARTELL, COL·LOCAT</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| PB91-DXX1   | m2                                      | <p>Subministre i col·locació d'elements d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables (entre 182-316cm). (Superfície total de les 11 unitats: 36,80 m2). Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 88,54 €     |
|             | BBM4-QX01                               | Element d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,14000 €  |
|             |                                         | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,40000 €  |
| PB91-QX11   | m2                                      | <p>Subministre i instal·lació de teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Mides segons documentació gràfica</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 133,16 €    |
|             | BBM4-PC11                               | Element de Teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Mesures segons documentació gràfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97,75000 €  |
|             |                                         | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35,41000 €  |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU        |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PB91-QX18 | u  | Subministre i col.locació de forex 3 mm imprès, fixat a paret amb cinta de doble cara de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                          | 5,29 €      |
|           |    | BBM4-PC18 Element d'impressió amb tintes UVI sobre forex 3mm per fixar a paret amb velcro o cinta de doble cara, de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,63000 €   |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,66000 €   |
| PB91-QX19 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                | 340,08 €    |
|           |    | BBM4-PC19 Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 230,52000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 109,56000 € |
| PB91-QX20 | u  | Subministre i col.locació de Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm. .<br>Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)         | 42,35 €     |
|           |    | BBM4-PC20 Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,53000 €  |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,82000 €  |
| PB91-QX21 | u  | Subministre i col.locació de senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm. Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 156,63 €    |
|           |    | BBM4-QX21 Senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 125,45000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,18000 €  |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU      |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| PB91-QX22 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                            | 421,86    | € |
|           |    | BBM4-QX22 Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 361,73000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,13000  | € |
| PB91-QX23 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                             | 269,08    | € |
|           |    | BBM4-QX23 Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 159,52000 | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 109,56000 | € |
| PB91-QX24 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 14,15     | € |
|           |    | BBM4-QX24 Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,65000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,50000  | € |
| PB91-QX25 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                            | 2,65      | € |
|           |    | BBM4-QX25 Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,19000   | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,46000   | € |
| PB91-QX26 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)               | 44,44     | € |
|           |    | BBM4-QX26 Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,14000  | € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,30000  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU        |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PB91-QX27 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                               | 96,54 €     |
|           |    | BBM4-QX27 Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36,18000 €  |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,36000 €  |
| PB91-QX28 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil-luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 900 x 1200 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)   | 122,09 €    |
|           |    | BBM4-QX28 Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil-luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitats de 900 x 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 61,73000 €  |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,36000 €  |
| PB91-QX29 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil-luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 225,83 €    |
|           |    | BBM4-QX29 Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil-luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 171,36000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,47000 €  |
| PB91-QX30 | u  | Subministre i col.locació de Impressió de facsimil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                           | 260,56 €    |
|           |    | BBM4-QX30 Impressió de facsimil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 206,09000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,47000 €  |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU        |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PG        |    | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| PG2       |    | TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| PG21      |    | CAIXA AÏLLANT DE MECANISMES PER A MOBILIARI, COL·LOCADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PG21-QXX1 | u  | Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques elevades, Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment. Inclou desmuntatge de la caixa i/o tapa de registre, col·locació de la resina i recol·locació de caixes i/o tapes de registre i treballs auxiliar i previs necessaris.<br>Rigidesa dielèctrica: >20 kV/mm<br>Resistència de volum: >2 × 10 <sup>15</sup> Ω·cm<br>Temps de reticulació: Aproximadament 10 minuts a 23 °C<br>Temperatura de funcionament: de -60 °C a +200 °C<br>Temperatura de sobrecàrrega (curta durada): Fins a 250 °C<br>Classificació UL: 94-HB<br>Grau de protecció: IP68 (en envoltants adequats)<br>Estabilitzat contra: floridura i raigs UV<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 79,78 €     |
|           |    | BG20-QXFO Resina de poliuretà de dos components Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament a humitat de connexions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68,31000 €  |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,47000 €  |
| PG3       |    | CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| PG33      |    | CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| PG33-QX17 | m  | Subministre i instal·lació de conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 599,95 €    |
|           |    | BG33-QX17 conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 339,25000 € |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260,70000 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI      | UA                                                                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| PG8       | DOMÒTICA I GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PG8P      | SOFTWARE I PROGRAMACIÓ PER A INSTAL·LACIONS DOMÒTIQUES, INSTAL·LAT (D) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PG8P-QXX2 | u                                                                      | Subministre i col·locació de PC per gestió d'enceses/apagats i gestió de continguts. MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSDn + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent. Instal·lació inclosa<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                   | 482,41    | € |
|           | BG8D-QXX2                                                              | MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSD + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 419,69000 | € |
|           |                                                                        | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62,72000  | € |
| PH        | INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PH1       | LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PH13      | Llum decoratiu modular amb leds, muntat superficialment                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PH13-     | LLUM DECORATIU MODULAR AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |
| PH13-QXBP | u                                                                      | Adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 214,81    | € |
|           | BH12-QXRO                                                              | Materials per adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fust                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 157,47000 | € |
|           |                                                                        | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57,34000  | € |
| PH13-QXCW | u                                                                      | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, per col·locar a l'espai "campana extractora" del Bar Brusi reconstruït.. Aquesta tira es fixarà superficialment a l'interiors de la campana extractora amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclouent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Inclou ajustos lumínics<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                        | 617,63    | € |
|           | BH12-QXRP                                                              | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, 2200 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 528,66000 | € |
|           |                                                                        | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 88,97000  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

| CODI      | UA                                          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU        |   |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| PH13-QXX2 | u                                           | 2 tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclou muntatge i ajustos lumínics.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 437,59      | € |
|           |                                             | BH12-QXX2 Tira de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent, no regulable, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 345,88000   | € |
|           |                                             | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 91,71000    | € |
| PH13-QXXP | u                                           | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), fixació a paret, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 265,96      | € |
|           |                                             | BH12-QXXO Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 175,76000   | € |
|           |                                             | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90,20000    | € |
| PH4       | SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |
| PH40      | CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT, COL-LOCAT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |
| PH40-QX01 | u                                           | Extensió de la instal·lació d'il·luminació amb carrils i projectors, per aconseguir il·luminar correctament totes les peces i panells. Material necessari: 2 guies trifàsics universals blanques 3m; 5 guies trifàsics universals blanques 2m; 7 alimentadors esquerra blancs per a guies trifàsics; 7 tapes finals; 7 connectors blancs de carril trifàsic; Muntatge, instal·lació, coordinació tècnica i ajustos lumínics. Inclou treballs d'instal·lació a carril trifàsic i projectors existent ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació i regulació de l'obertura i de la intensitat lumínica per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) | 2.713,37    | € |
|           |                                             | BH41-QXE3 Alimentació Trifàsica per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 181,37000   | € |
|           |                                             | BH41-QXE4 Acoblament per carrils electrificats ERCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 212,66000   | € |
|           |                                             | BH42-1PE5 Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 149,92000   | € |
|           |                                             | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.169,42000 | € |



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

| CODI             | UA                                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU        |   |
|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| PQ               | EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |   |
| PQ7              | MOBILIARI                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |   |
| PQ76             | MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |   |
| PQ76-QXH2        | u                                       | <p>Suports instal·lació Bar Brusi: Construcció i subministrament de: S01) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S02) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. Amb encaix de aigüera en tauler superior. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S03) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm); S04) Mòdul realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura), segons escejament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm); S05) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm); S06) Estructura superior realitzada amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm); Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> | 9.652,03    | € |
| BQ72-QXG5        |                                         | Mòdul columna tipus S05 de moble de cuina, realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.035,20000 | € |
| B0CU2-QXX1       |                                         | Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); amb Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm) inclosos elements de subjecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 446,30000   | € |
| BQ73-QX06        |                                         | Mòdul tipus S06 de moble de cuina alt, Realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm), amb ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 832,38000   | € |
| BQ70-1WG2        |                                         | Sòcol de DM polilaminat amb PVC de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66,25000    | € |
| BQ74-QX04        |                                         | Mòdul tipus S04 moble de cuina baix, realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura) segons escejament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.633,00000 | € |
| BQ74-QX03        |                                         | Mòdul tipus S03 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 663,62000   | € |
| BQ74-QX01        |                                         | Mòdul tipus S01 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 903,57000   | € |
| BQ74-QX02        |                                         | Mòdul tipus S02 moble de cuina baix, realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm), Amb encaix de aigüera en tauler superior, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 903,57000   | € |
| Altres conceptes |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.168,14000 | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

| CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU          |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PQ77</b> |            | <b>SEIENT PER A SALA DE CONFERÈNCIES, COL·LOCAT (D)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| PQ77-HAX2   | u          | Subministre i col·locació de Tamboret amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre. Mides: amplada 35,5 cm, fondària 39,5 cm; alçada total 66 cm; alçada del seient 65 cm; pès 8,4 kg. tipus "Taburete 8" de la marca Hay . o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 166,25 €      |
|             | BQ75-QX01  | Tamborets , alçada 65 cm, tipus "Taburete 8" de la marca Hay color "Eggshell". o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 161,55000 €   |
|             |            | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,70000 €     |
| <b>PY</b>   |            | <b>AJUDES DEL RAM DE PALETA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| <b>PY0</b>  |            | <b>AJUDES DEL RAM DE PALETA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| <b>PY01</b> |            | <b>ELEMENTS ESPECIALS PER AJUDES (D)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| PY01-HBX9   | u          | <p>moviment de peces a la pròpia nau F, trasllat de peces a i des d'altres centres, reciclatge de material i destrucció certificada, reordenació de la reserva de la nau F, reordenació d'un magatzem extern per tal de poder fer espai per facilitar la rebuda i ubicació de peces vingudes de la nau F; instal·lació de peces a l'espai expositiu.</p> <p>Descripció de treballs:</p> <p>Sala de reserva G2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecció i trasllat de peces indicades a centre de reciclatge</li> <li>- Selecció i trasllat de peces indicades al magatzem de Bon Pastor, alliberant zones del passadís.</li> <li>- Reorganització de peces dins la reserva.</li> <li>- Entrada de peces descartades que actualment estan a G1 o Z.</li> <li>- Trasl·lat de les peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2.</li> </ul> <p>Sala d'exposicions G1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aixecar taulells i falcar.</li> <li>- Instal·lació les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. El moviment d'alguna peça pot requerir equipament complementari degut al seu pes.</li> </ul> <p>Salas de reserva del museu al Bon Pastor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compactació i reubicació del material que es troba actualment en aquesta reserva</li> <li>- Selecció i trasllat d'una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor a la Nau F.</li> <li>- Entrada de peces provinents de la reserva de la nau F</li> </ul> <p>Espais dins la nau F reservats per fer la neteja i tractament de conservació i restauració:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasl·lat intern de les peces seleccionades a les zones indicades pel seu tractament i ubicació a exposició segons memòria.</li> </ul> <p>Sala Z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.</li> </ul> <p>Centre de Col·leccions i altres centres del Museu d'Història de Barcelona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasl·lat de peces descartades al centre de col·leccions i la recollida d'una vitrina a un centre del Museu.</li> </ul> <p>Centre de reciclatge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport de material dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat.</li> </ul> <p>Inclou tots els recursos tècnics i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs, incloent taxes de deixalleria (banal y RAAEE) i certificats finals de destrucció.incloent lloguer materials, permisos, etc.</p> <p>Element complet segons especificacions de project i Annexes</p> | 22.125,16 €   |
|             | BQZ25-HX18 | <p>Auxiliars transport i moviment peces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lloguer materials i/o maquinaria</li> <li>- permisos variis.</li> <li>- Petits materials, falques, precintes, lones, etc</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.234,90000 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI                                                                                     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <div>- Taxes de deixalleria (banal y RAAEE)<br/>- Certificats finals de destrucció</div> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| Altres conceptes                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.890,26000 € |
| PY01-HX11                                                                                | u  | Preu mitjà per objecte de : neteja de pols i brutícia . Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del MUHBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,75 €         |
| Altres conceptes                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,75000 €      |
| PY01-HX12                                                                                | u  | Restauració d'objectes de nivell COMPLEXITAT 1: Preu mitjà per objecte on prima la neteja mecànica de la superfície més intensa que la que s'aplicarà de forma general a tots el conjunt segons especificacions definides a la memòria. Compren Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.<br>Un grup determinat de peces necessitarà un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 86,13 €        |
| Altres conceptes                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 86,13000 €     |
| PY01-HX13                                                                                | u  | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 2: Preu mitjà per objecte on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica segons especificacions definides a la memòria. Compren la Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup de 12 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. I neteja química, en humit. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció.<br>Reintegració volumètrica i cromàtica d'un objecte que es troba instal·lat a l'espai expositiu. Fixació puntual in situ de la policromia del marc d'una peça ja instal·lada a l'espai expositiu. Substitució de volanderes metàl·liques per unes de base de silicona incorporada i neteja mecànica en sec de pols i brutícia aprofitant el desmuntatge de les volanderes.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes<br><br>Codi de referència dels 11 objectes: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698 | 344,54 €       |
| Altres conceptes                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 344,54000 €    |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

| CODI             | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU          |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| PY01-HX15        | u  | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 3: Preu mitjà per objecte dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran, un parament amb problemes d'humitat i efflorescències salines i dependran de l'emmarcament de cada peça. Compren Desmuntatge dels emmarcaments originals de dues de les làmines. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Làmines amb emmarcaments originals: neteja mecànica en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullora trassera o la nova trassera. Tractament de la fullola de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Substitució de la trassera original de cartró per un policarbonat. Pintura sobre tela: col·locació de protecció del revers de la tela, mitjançant un paper Tyvek ® grapat perimetralment al bastidor. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació depenent de les característiques de cada emmarcació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP 02567 ; MHCB 42663</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 607,35 €      |
| Altres conceptes |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 607,35000 €   |
| PY01-HX16        | u  | <p>Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 4: Preu mitjà per objecte de format molt gran (gravats enmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgredit) Compren els següents treballs segons objecte:</p> <p>Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.</p> <p>- Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Enmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. - En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.</p> <p>- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini , o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència dels 5 objectes: MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320</p> | 1.524,87 €    |
| Altres conceptes |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.524,87000 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU           |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PY01-HX17 | u  | <p>Restauració d'objecte de COMPLEXITAT 5: Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Document: desacidificació, Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de l' objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> <p>Codi de referència d'1 objecte: MHC B 49445</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.101,78 €     |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.101,78000 €  |
| PY01-HX27 | u  | <p>Neteja, consolidació, muntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i els elements que la formen, que actualment es troba a la nau F desmuntada.</p> <p>Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aigüera d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.</p> <p>Peces en que està especejada la barra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).</li> <li>- Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).</li> <li>- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li> <li>- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).</li> <li>- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.</li> <li>- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.</li> <li>- Porta de la barra.</li> <li>- Nevera sota barra.</li> <li>- Fusta interior barra.</li> <li>- Aigüera d'acer inoxidable</li> <li>- Vitrina</li> <li>- Tirador de cervesa</li> <li>- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.</li> </ul> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> | 21.963,71 €    |
|           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21.963,71000 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| CODI             | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU           |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PY01-HX28        | u  | <p>Tractament del rètol ceràmic de Xurreria, de rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm.</p> <p>Tractament: : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.</p> <p>MHCB 50380</p> <p>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes</p> | 14.962,47 €    |
| Altres conceptes |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14.962,47000 € |
| PY01-QXTX        | u  | <p>Treballs de col·locació de peces patrimonials de diferents formats (per penjar a paret, per col·locar dins de vitrina, per fixar damunt de tarimes, etc.), .... A l'annex s'especifica per cada cas el tipus de fixació i/o el suport on s'ha d'ubicar. Inclou el petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.). Treballs realitzats per tècnic especialitzat en la manipulació d'obres d'art (art-handler). Partida íntegra per a la col·locació del conjunt de Peces indicades de Annex Inventari de col·leccions.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.024,04 €     |
| BQZ25-QX18       |    | Petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 124,80000 €    |
| Altres conceptes |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.899,24000 €  |





AMIDAMENTS

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF     |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                     |
| Subcapítol | 01 | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT     |
| Apartat    | 01 | SUPORTS I MOBILIARI MUSEOGRAFIC |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P864-QEX1 | u  | <p>Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm.</p> <p>Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | PP01 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 2    | PP02 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 3    | PP03 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P864-QEX2 | u | <p>Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | PP04 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 2    | PP05 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 3    | PP06 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P864-QEX3 | u | <p>Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | PPE01 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P864-QEX4 | u | <p>Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. ; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm. Element complet segons plànol</p> |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EUR

AMIDAMENTS

de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | PPE02 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |       |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | P864-QEX8 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | B01  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | P864-QEX9 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | B02  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | P864-QE10 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | B03  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | P864-QE11 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | B04  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | P864-QE12 | u | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | B05  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | P9Q1-H9X1 | m2 | Subminstre i col.locació de tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reulat de 8 cm, ignífug, col.locada. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2    | T01  |       | 1,000   | 2,100    | 1,200 |        | 2,520 | C##D##E##F# |
| 3    | T02  |       | 1,000   | 2,100    | 1,200 |        | 2,520 | C##D##E##F# |
| 4    | T03  |       | 1,000   | 1,700    | 0,900 |        | 1,530 | C##D##E##F# |
| 5    | T04  |       | 1,000   | 1,450    | 0,600 |        | 0,870 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 7,440

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | P864-QX15 | u | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | VC001 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 12 | P864-QX16 | u | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | VC002 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 13

P864-QX17

u

Subminstre i instal·lació de Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inoxidable de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. Element complet segons plànol de detall.

(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | VA001-VA002 |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 14

P864-QX18

u

Subminstre i instal·lació de Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm. Element complet segons plànol de detall.

(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | VP001-VP002 |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 15

PAV8-6YX1

u

Subminstre i col·locació de Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Element complet segons plànol de detall.

(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | C01  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | C02  |       | 0,000 |     |     |     | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 16

PQ76-QXH2

u

Suports instal·lació Bar Brusi: Construcció i subministrament de: S01) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissat incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S02) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissat incolor mat. Amb encaix de aigüera en tauler superior. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S03) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissat incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm); S04) Mòdul realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura), segons esbocament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inoxidable. (Dimensions totals: Base 240x62cm; Alçada 102cm); S05) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm); S06) Estructura superior realitzada amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm); Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.

AMIDAMENTS

(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Bar BRUCI |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

17 P447-QX01 u Subministrament i col.locació de Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcayates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | S08  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

18 P447-QX02 u Subministrament i col.locació de Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | S07  |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 4,000 |             |

19 P447-QX03 u Subministrament i col.locació de Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | S09  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

20 P447-QX04 u Subministrament i col.locació de Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | S10  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 21

P447-QX05

u

Subministrament i col.locació de Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | S11  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 22

P447-QX06

u

Subministrament i col.locació de Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8. Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | S12  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 23

PB1D-QX01

u

Subministrament i col.locació de Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra  
Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)  
Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 24

PQ77-HAX2

u

Subministre i col.locació de Tamboret amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre. Mides: amplada 35,5 cm, fondària 39,5 cm; alçada total 66 cm; alçada del seient 65 cm; pes 8,4 kg. tipus "Taburete 8" de la marca Hay . o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos.

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

- 25

P864-QX19

u

Subministre i instal·lació de Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall.  
(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

| II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------------------|
| Num.                                                                   | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [D] | [E] | [F]   | TOTAL Fórmula     |
| 1                                                                      |           |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |       | 1,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                        |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     | 1,000 |                   |
| 26                                                                     | P864-QX20 | u     | Subminstre i instal·lació de Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |     |     |       |                   |

| Num.            | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F]    | TOTAL Fórmula      |
|-----------------|------|-------|--------|-----|-----|--------|--------------------|
| 1               |      |       | 60,000 |     |     |        | 60,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |        |     |     | 60,000 |                    |

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 01 | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT |
| Apartat    | 02 | IL·LUMINACIÓ I ELECTRICITAT |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PH40-QX01 | u  | Extensió de la instal·lació d'il·luminació amb carrils i projectors, per aconseguir il·luminar correctament totes les peces i panells. Material necessari: 2 guies trifàsics universals blanques 3m; 5 guies trifàsics universals blanques 2m; 7 alimentadors esquerra blancs per a guies trifàsics; 7 tapes finals; 7 connectors blancs de carril trifàsic; Muntatge, instal·lació, coordinació tècnica i ajustos lumínics. Inclou treballs d'instal·lació a carril trifàsic i projectors existent ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació i regulació de l'obertura i de la intensitat lumínica per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |       | 1,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     | 1,000 |                   |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | PH13-QXCW | u | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, per col·locar a l'espai "campana extractora" del Bar Brusi reconstruït.. Aquesta tira es fixarà superficialment a l'interiors de la campana extractora amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclouent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Inclou ajustos lumínics<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |       | 1,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     | 1,000 |                   |

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3 | PH13-QXBP | u | <p>Adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C##D##E##F# |
| 2    |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT

6,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | PH13-QXX2 | u | <p>2 tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclou muntatge i ajustos lumínics.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT

1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5 | PH13-QXXP | u | <p>Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), fixació a paret, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT

1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 6 | PG33-QX17 | m | <p>Subministre i instal·lació de conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.</p> <p>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)</p> |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Monitor Sala dutxes |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |       |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|
|   |           |   | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | 1,000 |
| 7 | PG21-QXX1 | u | Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques elevades, Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment. Inclou desmuntatge de la caixa i/o tapa de registre, col·locació de la resina i recol·locació de caixes i/o tapes de registre i treballs auxiliar i previs necessaris.<br>Rigidesa dielèctrica: >20 kV/mm<br>Resistència de volum: >2 × 10 <sup>15</sup> Ω·cm<br>Temps de reticulació: Aproximadament 10 minuts a 23 °C<br>Temperatura de funcionament: de -60 °C a +200 °C<br>Temperatura de sobrecàrrega (curta durada): Fins a 250 °C<br>Classificació UL: 94-HB<br>Grau de protecció: IP68 (en envoltants adequats)<br>Estabilitzat contra: floridura i raigs UV<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |       |

| Num. | Text   | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Caixes |       | 60,000 |     |     |     | 60,000 | C##D##E##F# |
| 2    |        |       | 0,000  |     |     |     | 0,000  | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT

60,000

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 01 | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT |
| Apartat    | 03 | PRODUCCIONS GRÀFIQUES       |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PB91-DXX1 | m2 | Subministre i col·locació d'elements d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables (entre 182-316cm). (Superfície total de les 11 unitats: 36,80 m2). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |

| Num. | Text      | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |           | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PP01-PP03 |       | 3,000   | 2,400    | 1,200 |        | 8,640  | C##D##E##F# |
| 3    | PP08-PP10 |       | 3,000   | 3,600    | 1,200 |        | 12,960 | C##D##E##F# |
| 4    | PPE01     |       | 1,000   | 2,100    | 1,200 |        | 2,520  | C##D##E##F# |
| 5    | PPE02     |       | 1,000   | 2,570    | 1,200 |        | 3,084  | C##D##E##F# |
| 6    | PPE03     |       | 0,000   | 1,820    | 1,200 |        | 0,000  | C##D##E##F# |
| 7    | PPE04     |       | 0,000   | 3,160    | 1,200 |        | 0,000  | C##D##E##F# |
| 8    | PPE05     |       | 0,000   | 3,010    | 1,210 |        | 0,000  | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT

27,204

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | PB91-QX19 | u | Subministre i col·locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials peril·losos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | DB03 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | PB91-QX22 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | DB01 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | PB91-QX20 | u | Subministre i col.locació de Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm. . Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 35,000 |     |     |     | 35,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 35,000 |
|-----------------|--------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | PB91-QX21 | u | Subministre i col.locació de senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm. Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 7,000 |     |     |     | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 7,000 |
|-----------------|-------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | PB91-QX23 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | DB02 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | PB91-QX24 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 19,000 |     |     |     | 19,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | PB91-QX25 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 150,000 |     |     |     | 150,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 150,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | PB91-QX26 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text    | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | F01-F14 |       | 14,000 |     |     |     | 14,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | PB91-QX27 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | F15  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PB91-QX11 | m2 | Subministre i instal.lació de teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Mides segons documentació gràfica<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total |             |
| 2    | GS01 |       | 1,000   | 1,800    | 1,360 |        | 2,448 | C##D##E##F# |
| 3    | GS02 |       | 1,000   | 2,400    | 1,360 |        | 3,264 | C##D##E##F# |
| 4    | GS03 |       | 1,000   | 2,000    | 1,510 |        | 3,020 | C##D##E##F# |
| 5    | GS04 |       | 1,000   | 1,800    | 2,560 |        | 4,608 | C##D##E##F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,340



AMIDAMENTS

Pàg.: 12

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 12 | PB91-QX28 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 900 x 1200 mm (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |           |  |       |  |  |  |       |             |
|---|-----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | CL01-CL06 |  | 6,000 |  |  |  | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 6,000 |
|-----------------|-------|

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 13 | PB91-QX29 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |      |  |       |  |  |  |       |             |
|---|------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | CL07 |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 14 | PB91-QX30 | u | Subministre i col.locació de Impressió de facsimil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret. (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |  |  |       |  |  |  |       |             |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 |  |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 15 | PB91-QX18 | u | Subministre i col.locació de forex 3 mm imprès, fixat a paret amb cinta de doble cara de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les) (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |  |   |         |  |  |  |        |             |
|---|--|---|---------|--|--|--|--------|-------------|
| 1 |  | C | Unitats |  |  |  |        |             |
| 2 |  |   | 30,000  |  |  |  | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 30,000 |
|-----------------|--------|

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 02 | AUDIOVISUALS                |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PG8P-QXX2 | u | Subministre i col.locació de PC per gestió d'enceses/apagats i gestió de continguts. MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSDn + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent. Instal·lació inclosa (Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENTS

complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)

| Num.            | Text         | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Audiovisuals |       | 8,000 |     |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |              |       |       |     |     |     | 8,000 |             |

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 03 | ALTRES                      |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PY01-QXTX | u  | Treballs de col·locació de peces patrimonials de diferents formats (per penjar a paret, per col·locar dins de vitrina, per fixar damunt de tarimes, etc.), .... A l'annex s'especifica per cada cas el tipus de fixació i/o el suport on s'ha d'ubicar. Inclou el petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.). Treballs realitzats per tècnic especialitzat en la manipulació d'obres d'art (art-handler). Partida íntegra per a la col·locació del conjunt de Peces indicades de Annex Inventari de col·leccions.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) |

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 04 | GESTIÓ DE RESIDUS           |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PPA000GR | pa | Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclosa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclos el seu transport a centre de reciclatge.<br>NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE''. |

| Num.            | Text                        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Estudi de Gestió de Residus |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                             |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

|            |    |                                 |
|------------|----|---------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF     |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                     |
| Subcapítol | 01 | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT     |
| Apartat    | 01 | SUPORTS I MOBILIARI MUSEOGRAFIC |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREL   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1         | P864-QEX1 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |          |
|           |           | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2400 x 1200 mm.<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 10) | 431,15 | 3,000     | 1.293,45 |
| 2         | P864-QEX2 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |          |
|           |           | Desmuntatge plafó de paret existent format per estructura-bastidor en llistons de fusta de pi de 45 mm de gruix, retirada els llistons superior i inferior amb encaix tipus "motxilla" per fixació a paret; polit de la impressió gràfica existent; relacat tauler de MDF de 16mm de gruix lacat color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug.; muntatge sistema motxilles i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 3600 x 1200 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 11)    | 598,89 | 3,000     | 1.796,67 |
| 3         | P864-QEX3 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |          |
|           |           | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2100 x 1200 mm.<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 12)                                                    | 389,22 | 1,000     | 389,22   |
| 4         | P864-QEX4 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |          |
|           |           | Desmuntatge plafó existent de MDF de 16 mm de gruix; desmuntatge perfils d'acer en forma de Z per penjar a estructura metàl·lica existent; polit de la impressió gràfica existent; relacat (frontal i laterals) i envernissat (part posterior) color NCS S 0907-G90Y i preparat per impressió directa amb tintes UVI, no ignífug. ; muntatge perfil·leria en Z i penjat plafó a paret. Mides (amplada x alçada): 2570 x 1200 mm.<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 13)                                                  | 454,92 | 1,000     | 454,92   |
| 5         | P864-QEX8 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |          |
|           |           | Subminstre i col·locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 717,41 | 1,000     | 717,41   |

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |
|----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|    |           |    | ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 1000 x 1000 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 14)                                                                                                                                                                                                           |        |       |          |
| 6  | P864-QEX9 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 500 x 600 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 15) | 429,71 | 1,000 | 429,71   |
| 7  | P864-QE10 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 780 x 300 x 800 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 7)  | 429,71 | 1,000 | 429,71   |
| 8  | P864-QE11 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 865 x 400 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 8)  | 490,63 | 1,000 | 490,63   |
| 9  | P864-QE12 | u  | Subminstre i col.locació de peanya amb estructura interior (costelles) d'aglomerat 19 mm i revestiment en MDF 19 mm lacat a l'aigua, color NCS S 0907-G90Y, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, no ignífug, col.locat. Mides totals (amplada x fondària x alçada): 400 x 400 x 300 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 9)  | 320,05 | 1,000 | 320,05   |
| 10 | P9Q1-H9X1 | m2 | Subminstre i col.locació de tarima de 21 cm d'alçada, amb estructura d'aglomerat 19mm i revestiment en MDF 19 mm ignífug lacat a l'aigua, amb sòcol de 3 cm d'alçada, reculat de 8 cm, ignífug, col.locada. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 22)                                                                                     | 357,95 | 7,440 | 2.663,15 |
| 11 | P864-QX15 | u  | Subminstre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 600 x 500 x 400 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 687,53 | 1,000 | 687,53   |

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |          |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
|    |           |   | perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |          |
| 12 | P864-QX16 | u | Subministre i instal·lació de Vitrina amb base en tauler de MDF 19mm amb fresat de 10mm al perímetre per encaixar-hi urna superior en vidre laminat 4+4 mm. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 700 x 500 x 600 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 907,40   | 1,000 | 907,40   |
| 13 | P864-QX17 | u | Subministre i instal·lació de Vitrina amb tancaments de vidre laminat 5+5 mm, perfils inferiors en U d'acer inox de 20 x 16 x 2 mm, marc superior amb perfils en U (20 x 16 x 2 mm) i L (20 x 16 x 2 mm) soldat, per recolzar-hi el vidre superior. Per col·locar damunt de tarima existent. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 1450 x 600 x 2030 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 18)                                                                                                                                                                                                     | 1.600,86 | 2,000 | 3.201,72 |
| 14 | P864-QX18 | u | Subministre i instal·lació de Vitrina per fixar a plafó de paret, amb tauler de DM 19mm i urna per encaixar frontalment en metacrilat transparent 8 mm, fixada amb cargols a la part superior i inferior. Suport interior de metacrilat fixat al tauler posterior amb cargols. Mides totals: (amplada x fondària x alçada): 550 x 250 x 550 mm. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 19)                                                                                                                                                                                                                     | 580,62   | 2,000 | 1.161,24 |
| 15 | PAV8-6YX1 | u | Subministre i col·locació de Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, teixit mate afelpat a les dues cares, resistència al foc classe 1 segons norma UNE-EN 13773:2003; amb confecció lateral i inferior, velcro en la part superior, plissades en un 100%, per fixar amb velcro a llistons de fusta fixat a paret o a les encavallades presents a les sales. Mides (amplada x alçada): 2150 x 3500 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 23)                                    | 292,33   | 1,000 | 292,33   |
| 16 | PQ76-QXH2 | u | Suports instal·lació Bar Brusi: Construcció i subministrament de: S01) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S02) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. Amb encaix de aigüera en tauler superior. (Dimensions: Base 170x62cm; Alçada 90cm); S03) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm laminat blanc i estructura realitzada amb llistó de pi de 50x50mm, acabat envernissar incolor mat. (Dimensions: Base 100x62cm; Alçada 90cm); S04) Mòdul realitzat amb tauler aglomerat de 19mm, amb calaix superposats (sense obertura), segons esbocament projecte. Acabat frontal laminat efecte fusta antiga. Revestiment superior taulell xapa d'acer inox. (Dimensions totals: Base | 9.652,03 | 1,000 | 9.652,03 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |          |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
|    |           |   | 240x62cm; Alçada 102cm); S05) Mòdul realitzat amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color vermell. (Dimensions totals: Base 62x62cm; Alçada 250cm); S06) Estructura superior realitzada amb tauler de Dm de 19mm, acabat lacat color negre. Amb pas per cablejat. Fixat a paret existent de maó vist. (Dimensions totals: Base 240x76cm; Alçada 50cm); Tauler de Dm de 10mm per fixar a paret existent de maó vist. (Dimensions 240x98cm); Mirall de 5mm fixat amb cargols a tauler de Dm (Dimensions 240x98cm), sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratges i elements de subjecció o fixació. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 48) |          |       |          |
| 17 | P447-QX01 | u | Subministrament i col.locació de Perfil en L en acer inox de 50x50x3 mm, per fixar a paret i distribuir el pes de la peça 323 (MHCB 50380 - Plafó ceràmic de xurreria) que també anirà penjada a paret amb alcaiates. Longitud total: 300 cm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 246,29   | 1,000 | 246,29   |
| 18 | P447-QX02 | u | Subministrament i col.locació de Peces de fixació tamborets bar Brusi: Xapa d'acer lacat al forn de 2 mm de gruix, per fixar a un costat a la base de suport de la barra, i per l'altra a la base del tamboret, mitjançant aletes soldades a la xapa i cargols de fixació. Mides totals: 900 x 40 x 50 mm. Detall plànol 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 233,92   | 4,000 | 935,68   |
| 19 | P447-QX03 | u | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 321 (CEP 02823 - Placa commemorativa): xapes d'acer 8 mm soldades i lacades al forn color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 1300 x 458 x 1123 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.314,69 | 1,000 | 1.314,69 |
| 20 | P447-QX04 | u | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 327 (MHCB 41888 - Placa commemorativa): base i trasera en MDF 19 mm lacat color NCS S 0907-G90Y, amb forats per fixació peça. Mides totals: 800 x 200 x 1860 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 712,93   | 1,000 | 712,93   |
| 21 | P447-QX05 | u | Subministrament i col.locació de Suport per la peça 410 (CEP 05328): Estructura de tub d'acer 40x40x1,5 mm lacat al forn, amb base en MDF 19mm lacat color NCS S 0907-G90Y. Mides totals: 330 x 450 x 1660 mm. Detall plànol 3.9. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 431,16   | 1,000 | 431,16   |



## PRESSUPOST

Pàg.: 5

|    |           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |          |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
|    |           | 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |          |
| 22 | P447-QX06 | u                                                                                                                                                                            | Subministrament i col.locació de Suport faristol exterior en xapes d'acer Corten per fixar a basament de formigó armat, detalls plànols 3.8. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 413,13 | 1,000  | 413,13   |
| 23 | PB1D-QX01 | u                                                                                                                                                                            | Subministrament i col.locació de Barana baixa de protecció, realitzada en tub rodó 30mm lacat color NCS S 0907-G90Y, per fixara a tarimes i parets existents, segons detalls documentació gràfica. Mides totals: 2245 x 365 x 510 mm. Inclos acord tubs amb gir, Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, amb tres orificis a 120° entre ells, per fixació amb cargols de cap avellanat i Xapa rodona d'acer de 3 mm gruix, soldada al tub, per anar recolzada al terra<br>Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra (P - 24) | 631,24 | 1,000  | 631,24   |
| 24 | PQ77-HAX2 | u                                                                                                                                                                            | Subministre i col.locació de Tamboret amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre. Mides: amplada 35,5 cm, fondària 39,5 cm; alçada total 66 cm; alçada del seient 65 cm; pes 8,4 kg. tipus "Taburete 8" de la marca Hay . o Similar a la que es veu a la foto de les fitxes de mobiliari dels annexos. (P - 49)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 166,25 | 14,000 | 2.327,50 |
| 25 | P864-QX19 | u                                                                                                                                                                            | Subminstre i instal·lació de Suport per mantenir aixecada sobre tarima la peça MHCB 41873 (taco perimetral de 5x5 cm, de mides totals 113 x 100 cm, esmaltat color NCS S 0907-G90Y). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 304,83 | 1,000  | 304,83   |
| 26 | P864-QX20 | u                                                                                                                                                                            | Subminstre i instal·lació de Peces de DM 8 mm en cru de 150 x 80 mm, per separar taulells del paviment. Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,01   | 60,000 | 300,60   |

|              |                |                             |                  |
|--------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Apartat</b> | <b>01.01.01.01</b>          | <b>32.505,22</b> |
| Obra         | 01             | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |                  |
| Capítol      | 01             | MUSEOGRAFIA                 |                  |
| Subcapítol   | 01             | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT |                  |
| Apartat      | 02             | ILLUMINACIÓ I ELECTRICITAT  |                  |

## PRESSUPOST

Pàg.: 6

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1         | PH40-QX01 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |
|           |           | Extensió de la instal·lació d'il·luminació amb carrils i projectors, per aconseguir il·luminar correctament totes les peces i panells. Material necessari: 2 guies trifàsics universals blanques 3m; 5 guies trifàsics universals blanques 2m; 7 alimentadors esquerra blancs per a guies trifàsics; 7 tapes finals; 7 connectors blancs de carril trifàsic; Muntatge, instal·lació, coordinació tècnica i ajustos lumínics. Inclou treballs d'instal·lació a carril trifàsic i projectors existent ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació i regulació de l'obertura i de la intensitat lumínica per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 47) | 2.713,37 | 1,000     | 2.713,37 |
| 2         | PH13-QXCW | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |
|           |           | Tira de LED 4000 K, 14.4W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 235 cm de longitud, per col·locar a l'espai "campana extractora" del Bar Brusi reconstruït. Aquesta tira es fixarà superficialment a l'interior de la campana extractora amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclouent làmpada, equips de connexió i encesa, suports i accessoris. Totalment muntada i connectada. Inclou ajustos lumínics<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 617,63   | 1,000     | 617,63   |
| 3         | PH13-QXBP | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |
|           |           | Adaptació de làmpada de fàbrica metàl·liques existents amb portabombeta, bombeta LED de filament 2700 K; cables i connexions elèctriques segons normativa vigent, connectors blancs per fixar a carril trifàsic, cable d'acer 2mm per penjar les làmpades de les encavallades de fusta ubicat a 490 cm d'alçada respecte del paviment, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 43)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 214,81   | 6,000     | 1.288,86 |
| 4         | PH13-QXX2 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |
|           |           | 2 tires de LED 3000 K, 20W/m amb perfil d'alumini i difusor de policarbonat de 30 cm de longitud, per il·luminar l'interior d'un ordinador-armari rack existent. Aquestes tires es fixaran a les parets interiors de l'armari amb imants. Inclou font d'alimentació i equip de regulació d'intensitat. Inclou muntatge i ajustos lumínics.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 437,59   | 1,000     | 437,59   |
| 5         | PH13-QXXP | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |
|           |           | Substitució de l'il·luminació de Neó del rètol del Bar Brusi per tub de LED de 4000 K, inclou font d'alimentació i equip de regulació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 265,96   | 1,000     | 265,96   |

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 7

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |          |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
|   |           |   | d'intensitat, cablejat i connexió elèctrica (4 metres de canaleta de diàmetre circular), fixació a paret, orientació per part de tècnic il·luminador especialista en museografia, segons les indicacions de la direcció facultativa i criteris de conservació preventiva de les peces exposades. Inclou mitjans auxiliars necessaris per la instal·lació.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(P - 46)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |          |
| 6 | PG33-QX17 | m | Subministre i instal·lació de conjunt de cablejat elèctric i tot el petit material per la correcta instal·lació per donar subministrament elèctric a monitor des de Carril elèctric tipus ERCO existent. Inclou cable corrent mànega 3x2,5mm HF, tubs rígids PVC 25 mm lliures al·lògens, colzes, grapes, tubs corrugats, endolls mascle i femella + bases, caixa de connexions elèctrica a carril, 80x80 amb cons i petit material: cargols, brides, bornes, accessoris.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 599,95 | 1,000  | 599,95   |
| 7 | PG21-QXX1 | u | Aplicació de resina de poliuretà de dos components amb propietats dielèctriques i tèrmiques elevades, Referència Raytech Rayresin Magic Gel o equivalent per aïllament de connexions elèctriques dins de caixes de mecanismes o caixes de connexió empotrades al paviment. Inclou desmuntatge de la caixa i/o tapa de registre, col·locació de la resina i recol·locació de caixes i/o tapes de registre i treballs auxiliar i previs necessaris.<br>Rigidesa dielèctrica: >20 kV/mm<br>Resistència de volum: >2 × 10 <sup>5</sup> Ω·cm<br>Temps de reticulació: Aproximadament 10 minuts a 23 °C<br>Temperatura de funcionament: de -60 °C a +200 °C<br>Temperatura de sobrecàrrega (curta durada): Fins a 250 °C<br>Classificació UL: 94-HB<br>Grau de protecció: IP68 (en envoltants adequats)<br>Estabilitzat contra: floridura i raigs UV<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE)<br>(P - 40) | 79,78  | 60,000 | 4.786,80 |

|              |                |                    |                  |
|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Apartat</b> | <b>01.01.01.02</b> | <b>10.710,16</b> |
|--------------|----------------|--------------------|------------------|

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 01 | MUSEOGRAFIA                 |
| Subcapítol | 01 | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT |
| Apartat    | 03 | PRODUCCIONS GRÀFIQUES       |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PB91-DXX1 | m2         | Subministre i col.locació d'elements d'impressió amb tintes UVI de taulers de MDF 16 mm lacat a l'aigua (element PP del capítol suports de museografia). Alçada dels panells 1200 mm, amplades variables (entre 182-316cm). (Superfície total de les 11 unitats: 36,80 m2). Element complet segons plànol de detall.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials | 88,54     | 27,204 | 2.408,64 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 8

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |          |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|
|   |           |   | perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |          |
| 2 | PB91-QX19 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm (a les dues cares) per penjar del sostre amb cables d'acer, i fixar rètol de xapa (peça A2822). Mides: 2000 x 580 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 28)                                                                | 340,08 | 1,000   | 340,08   |
| 3 | PB91-QX22 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar horitzontalment a taula existent. Mides: 2000 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 31)                                                                                                                  | 421,86 | 1,000   | 421,86   |
| 4 | PB91-QX20 | u | Subministre i col.locació de Carteles d'Element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 2mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 150x300mm. . Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 29)            | 42,35  | 35,000  | 1.482,25 |
| 5 | PB91-QX21 | u | Subministre i col.locació de senyalització sales amb element d'impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm amb perfil posterior reculat d'alumini d'1cm de gruix per penjar a paret. Dimensions aproximades 600x400mm. Element acabat i col.locat.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 30) | 156,63 | 7,000   | 1.096,41 |
| 6 | PB91-QX23 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre dibond 3 mm per fixar a estructura metàl·lica existent. Mides: 1960 x 540 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 32)                                                                                                                   | 269,08 | 1,000   | 269,08   |
| 7 | PB91-QX24 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a suports metàl·lics sala de reserva (prestatgeria gran i mòduls compactes). Mides: 100x200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 33)                                                                       | 14,15  | 19,000  | 268,85   |
| 8 | PB91-QX25 | u | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre làmina imantada per fixar a prestatges mòduls compactes de la sala de reserva. Mides: 30x30mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 34)                                                                                                  | 2,65   | 150,000 | 397,50   |

## PRESSUPOST

Pàg.: 9

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          |
|----|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 9  | PB91-QX26 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 600 x 300 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 35)                                                                                                                                                                                                                                            | 44,44  | 14,000 | 622,16   |
| 10 | PB91-QX27 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI sobre panells de dibond 3mm (per fixar a faristols, elements F dels suports de museografia); mides: 800 x 300 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 36)                                                                                                                                                                                                                                             | 96,54  | 1,000  | 96,54    |
| 11 | PB91-QX11 | m2 | Subministre i instal.lació de teixit tango imprès a dues cares, amb costura a la part superior i inferior per incorporació de tub rodó d'alumini blanc de 30x2 mm per tensar la tela. Suspès de les encavallades amb cables d'acer diàmetre 1,5 mm. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació correcta i segura, com ara torre mòbil o plataforma elevadora. Mides segons documentació gràfica<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 26) | 133,16 | 13,340 | 1.776,35 |
| 12 | PB91-QX28 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 900 x 1200 mm<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 37)                                                                                                                                                                                 | 122,09 | 6,000  | 732,54   |
| 13 | PB91-QX29 | u  | Subministre i col.locació de Impressió amb tintes UVI de teixit per retroil·luminar tipus samba per a caixes de llum, amb tira de silicona cosida perimetralment per fixació a marc en alumini existent. 1 unitat de 2500 x 1200 mm.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 38)                                                                                                                                                                               | 225,83 | 1,000  | 225,83   |
| 14 | PB91-QX30 | u  | Subministre i col.locació de Impressió de facsímil sobre paper 250 gr/m2, 10 fulls din A4 a les dues cares, amb anella en una cantonada i cable de 100 cm de longitud per fixació a paret.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 39)                                                                                                                                                                                                                         | 260,56 | 1,000  | 260,56   |
| 15 | PB91-QX18 | u  | Subministre i col.locació de forex 3 mm imprès, fixat a paret amb cinta de doble cara de mides aproximades 200x300 mm (cartel·les)<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,29   | 30,000 | 158,70   |

PRESSUPOST

|            |  |            |  |                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
|------------|--|------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|--------|--|----------|--|
| TOTAL      |  | Apartat    |  | 01.01.01.03                 |  | 10.557,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |           |  |        |  |          |  |
| Obra       |  | 01         |  | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Capítol    |  | 01         |  | MUSEOGRAFIA                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Subcapítol |  | 02         |  | AUDIOVISUALS                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| NUM. CODI  |  | UA         |  | DESCRIPCIÓ                  |  | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | AMIDAMENT |  | IMPORT |  |          |  |
| 1          |  | PG8P-QXX2  |  | u                           |  | Subministre i col.locació de PC per gestió d'enceses/apagats i gestió de continguts. MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSDn + cablejat HDMI, USB, per pantalla tàctil existent. Instal·lació inclosa<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                            |  | 482,41    |  | 8,000  |  | 3.859,28 |  |
| TOTAL      |  | Subcapítol |  | 01.01.02                    |  | 3.859,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |  |        |  |          |  |
| Obra       |  | 01         |  | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Capítol    |  | 01         |  | MUSEOGRAFIA                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Subcapítol |  | 03         |  | ALTRES                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| NUM. CODI  |  | UA         |  | DESCRIPCIÓ                  |  | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | AMIDAMENT |  | IMPORT |  |          |  |
| 1          |  | PY01-QXTX  |  | u                           |  | Treballs de col·locació de peces patrimonials de diferents formats (per penjar a paret, per col·locar dins de vitrina, per fixar damunt de tarimes, etc.), .... A l'annex s'especifica per cada cas el tipus de fixació i/o el suport on s'ha d'ubicar. Inclou el petit material de fixació necessari per la fixació de les peces (alcayates, brides, fil metàl·lic, proteccions en tub de silicona, etc.). Treballs realitzats per tècnic especialitzat en la manipulació d'obres d'art (art-handler). Partida íntegra per a la col·locació del conjunt de Peces indicades de Annex Inventari de col·leccions.<br>(Tots els materials utilitzats no estan inclosos en el llistat de materials perillosos del reglament de la UE. Han de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE) (P - 50) |  | 8.024,04  |  | 1,000  |  | 8.024,04 |  |
| TOTAL      |  | Subcapítol |  | 01.01.03                    |  | 8.024,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |  |        |  |          |  |
| Obra       |  | 01         |  | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Capítol    |  | 01         |  | MUSEOGRAFIA                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| Subcapítol |  | 04         |  | GESTIÓ DE RESIDUS           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |           |  |        |  |          |  |
| NUM. CODI  |  | UA         |  | DESCRIPCIÓ                  |  | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | AMIDAMENT |  | IMPORT |  |          |  |
| 1          |  | PPA000GR   |  | pa                          |  | Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclosa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclos el seu transport a centre de reciclatge.<br>NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 475,00    |  | 1,000  |  | 475,00   |  |



PRESSUPOST

residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE'''. (P - 0)

|       |            |          |        |
|-------|------------|----------|--------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.04 | 475,00 |
|-------|------------|----------|--------|

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 4 : Apartat    |             |                               | Import    |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|-----------|
| Apartat               | 01.01.01.01 | SUPTS I MOBILIARI MUSEOGRAFIC | 32.505,22 |
| Apartat               | 01.01.01.02 | IL.LUMINACIÓ I ELECTRICITAT   | 10.710,16 |
| Apartat               | 01.01.01.03 | PRODUCCIONS GRÀFIQUES         | 10.557,35 |
| Subcapítol            | 01.01.01    | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT   | 53.772,73 |
|                       |             |                               | 53.772,73 |
| NIVELL 3 : Subcapítol |             |                               | Import    |
| Subcapítol            | 01.01.01    | PRODUCCIÓ I SUBMINISTRAMENT   | 53.772,73 |
| Subcapítol            | 01.01.02    | AUDIOVISUALS                  | 3.859,28  |
| Subcapítol            | 01.01.03    | ALTRES                        | 8.024,04  |
| Subcapítol            | 01.01.04    | GESTIÓ DE RESIDUS             | 475,00    |
| Capítol               | 01.01       | MUSEOGRAFIA                   | 66.131,05 |
|                       |             |                               | 66.131,05 |
| NIVELL 2 : Capítol    |             |                               | Import    |
| Capítol               | 01.01       | MUSEOGRAFIA                   | 66.131,05 |
| Obra                  | 01          | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF   | 66.131,05 |
|                       |             |                               | 66.131,05 |
| NIVELL 1 : Obra       |             |                               | Import    |
| Obra                  | 01          | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF   | 66.131,05 |
|                       |             |                               | 66.131,05 |

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA.  
PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS.  
(LOT 1) MUSEOGRAFIA

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 66.131,05 |
|-------------------------------------|-----------|

|                                                     |                 |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) SENSE IVA | <b>Subtotal</b> | 66.131,05 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 21 % IVA SOBRE 66.131,05.....                       | 13.887,52          |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (PEC) IVA INC</b> | <b>€ 80.018,57</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( VUITANTA MIL DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS )

AMIDAMENTS

|            |    |                                    |
|------------|----|------------------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF        |
| Capítol    | 02 | COL·LECCIONS                       |
| Subcapítol | 01 | TRANSPORT I MUNTATGE DE COL·LECCIÓ |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PY01-HBX9 | u  | <p>moviment de peces a la pròpia nau F, trasllat de peces a i des d'altres centres, reciclatge de material i destrucció certificada, reordenació de la reserva de la nau F, reordenació d'un magatzem extern per tal de poder fer espai per facilitar la rebuda i ubicació de peces vingudes de la nau F; instal·lació de peces a l'espai expositiu.</p> <p>Descipció de treballs:</p> <p>Sala de reserva G2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selecció i trasllat de peces indicades a centre de reciclatge</li><li>- Selecció i trasllat de peces indicades al magatzem de Bon Pastor, alliberant zones del passadís.</li><li>- Reorganització de peces dins la reserva.</li><li>- Entrada de peces descartades que actualment estan a G1 o Z.</li><li>- Trasl·lat de les peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2.</li></ul> <p>Sala d'exposicions G1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aixecar taulells i falcar.</li><li>- Instal·lació les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. El moviment d'alguna peça pot requerir equipament complementari degut al seu pes.</li></ul> <p>Sales de reserva del museu al Bon Pastor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compactació i reubicació del material que es troba actualment en aquesta reserva</li><li>- Selecció i trasllat d'una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor a la Nau F.</li><li>- Entrada de peces provinents de la reserva de la nau F</li></ul> <p>Espais dins la nau F reservats per fer la neteja i tractament de conservació i restauració:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasl·lat intern de les peces seleccionades a les zones indicades pel seu tractament i ubicació a exposició segons memòria.</li></ul> <p>Sala Z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.</li></ul> <p>Centre de Col·leccions i altres centres del Museu d'Història de Barcelona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasl·lat de peces descartades al centre de col·leccions i la recollida d'una vitrina a un centre del Museu.</li></ul> <p>Centre de reciclatge:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transport de material dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat.</li></ul> <p>Inclou tots els recursos tècnics i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs, incloent taxes de deixalleria (banal y RAAEE) i certificats finals de destrucció, incloent lloguer materials, permisos, etc.<br/>Element complet segons especificacions de project i Annexes</p> |

| Num.            | Text        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Museografia |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |             |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 02 | COL·LECCIONS                |
| Subcapítol | 02 | RESTAURACIÓ                 |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PY01-HX11 | u  | <p>Preu mitjà per objecte de : neteja de pols i brutícia . Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Es realitzarà amb un</p> <p>EUR</p> |

AMIDAMENTS

control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del MUHBA.

| Num.            | Text                     | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|--------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | objectes de bar          |       | 230,000 |     |     |     | 230,000 | C##D##E##F# |
| 2               | llibres                  |       | 60,000  |     |     |     | 60,000  | C##D##E##F# |
| 3               | objectes de cansaladeria |       | 20,000  |     |     |     | 20,000  | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                          |       |         |     |     |     | 310,000 |             |

- 2PY01-HX12u
- Restauració d'objectes de nivell COMPLEXITAT 1: Preu mitjà per objecte on prima la neteja mecànica de la superfície més intensa que la que s'aplicarà de forma general a tots el conjunt segons especificacions definides a la memòria. Compren Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.  
Un grup determinat de peces necessitarà un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.  
La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

| Num.            | Text                  | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | peces de Bar          |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C##D##E##F# |
| 2               | peces de cansaladeria |       | 27,000 |     |     |     | 27,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                       |       |        |     |     |     | 37,000 |             |

- 3PY01-HX13u
- Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 2: Preu mitjà per objecte on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica segons especificacions definides a la memòria. Compren la Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup de 12 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. I neteja química, en humit. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció.  
Reintegració volumètrica i cromàtica d'un objecte que es troba instal·lat a l'espai expositiu. Fixació puntual in situ de la policromia del marc d'una peça ja instal·lada a l'espai expositiu. Substitució de volanderes metàl·liques per unes de base de silicona incorporada i neteja mecànica en sec de pols i brutícia aprofitant el desmuntatge de les volanderes.  
La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes  
  
Codi de referència dels 11 objectes: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698

| Num.            | Text                                                                                                                                                                                      | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Complexitat 2                                                                                                                                                                             |       | 11,000 |     |     |     | 11,000 | C##D##E##F# |
| 3               | Codi de referència dels 11 objectes:<br>CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698 |       |        |     |     |     |        |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                                                                           |       |        |     |     |     | 11,000 |             |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

4 PY01-HX15 u

Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 3: Preu mitjà per objecte dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran, un parament amb problemes d'humitat i efflorescències salines i dependran de l'emmarcament de cada peça. Compren Desmuntatge dels emmarcaments originals de dues de les làmines. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Làmines amb emmarcaments originals: neteja mecànica en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullora trassera o la nova trassera. Tractament de la fullola de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Substitució de la trassera original de cartró per un policarbonat. Pintura sobre tela: col·locació de protecció del revers de la tela, mitjançant un paper Tyvek ® grapat perimetralment al bastidor. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació depenent de les característiques de cada emmarcament. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament.

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP 02567 ; MHCB 42663

| Num. | Text                                                                                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Complexitat 3                                                                             |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Codi de referència dels 4 objectes:<br>MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP<br>02567 ; MHCB 42663 |       |       |     |     |     |       |             |

TOTAL AMIDAMENT

4,000

5 PY01-HX16 u

Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 4: Preu mitjà per objecte de format molt gran (gravats enmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgreditat) Compren els següents treballs segons objecte:

Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.

- Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. - En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.

- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini , o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques.

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

Codi de referència dels 5 objectes: MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320



AMIDAMENTS

| Num. | Text                                                                                             | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Complexitat 4                                                                                    |       | 5,000 |     |     |     | 5,000 | C##D##E##F# |
| 2    | Codi de referència dels 5 objectes:<br>MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320 |       |       |     |     |     |       |             |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PY01-HX17 u

Restauració d'objecte de COMPLEXITAT 5: Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Document: desacidificació, Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de l' objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

Codi de referència d'1 objecte: MHCB 49445

| Num. | Text                                       | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Complexitat 5                              |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| 2    | Codi de referència d'1 objecte: MHCB 49445 |       |       |     |     |     |       |             |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PY01-HX27 u

Neteja, consolidació, muntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i els elements que la formen, que actualment es troba a la nau F desmuntada.

Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aiguera d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.

Peces en que està especejada la barra:

- Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).
- Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).
- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.
- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.
- Porta de la barra.

- Nevera sota barra.
- Fusta interior barra.
- Aigüera d'acer inoxidable
- Vitrina
- Tirador de cervesa
- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | BAR BRUCI |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

- 8PY01-HX28u
- Tractament del rètol ceràmic de Xurreria, de rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm.
- Tractament: : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.

MHCB 50380

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | BAR BRUCI |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | PRESSUPOST MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 02 | COL·LECCIONS                |
| Subcapítol | 03 | GESTIÓ DE RESIDUS           |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PPA001GR | pa | Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclosa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclou el seu transport a centre de reciclatge.<br>NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE". |

| Num. | Text                        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Estudi de Gestió de Residus |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C##D##E##F# |

AMIDAMENTS

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

|            |    |                                    |
|------------|----|------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF        |
| Capítol    | 02 | COL·LECCIONS                       |
| Subcapítol | 01 | TRANSPORT I MUNTATGE DE COL·LECCIÓ |

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 PY01-HBX9 | u  | <p>moviment de peces a la pròpia nau F, trasllat de peces a i des d'altres centres, reciclatge de material i destrucció certificada, reordenació de la reserva de la nau F, reordenació d'un magatzem extern per tal de poder fer espai per facilitar la rebuda i ubicació de peces vingudes de la nau F; instal·lació de peces a l'espai expositiu.</p> <p>Descipció de treballs:</p> <p>Sala de reserva G2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selecció i trasllat de peces indicades a centre de reciclatge</li> <li>- Selecció i trasllat de peces indicades al magatzem de Bon Pastor, alliberant zones del passadís.</li> <li>- Reorganització de peces dins la reserva.</li> <li>- Entrada de peces descartades que actualment estan a G1 o Z.</li> <li>- Trasl·lat de les peces que estan seleccionades per exposició G1 i G2.</li> </ul> <p>Sala d'exposicions G1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aixecar taulells i falcar.</li> <li>- Instal·lació les noves peces seleccionades provinents de la reserva (G2) i d'espais annexos del propi recinte de Fabra i Coats a la ubicació indicada a plànol. El moviment d'alguna peça pot requerir equipament complementari degut al seu pes.</li> </ul> <p>Sal·es de reserva del museu al Bon Pastor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compactació i reubicació del material que es troba actualment en aquesta reserva</li> <li>- Selecció i traslladat una peça ubicada actualment a la reserva de Bon Pastor a la Nau F.</li> <li>- Entrada de peces provinent de la reserva de la nau F</li> </ul> <p>Espais dins la nau F reservats per fer la neteja i tractament de conservació i restauració:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasl·lat intern de les peces seleccionades a les zones indicades pel seu tractament i ubicació a exposició segons memòria.</li> </ul> <p>Sala Z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lació de peces a les exposicions segons indicacions del plànol.</li> </ul> <p>Centre de Col·leccions i altres centres del Museu d'Història de Barcelona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasl·lat de peces descartades al centre de col·leccions i la recollida d'una vitrina a un centre del Museu.</li> </ul> <p>Centre de reciclatge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport de material dispersos per la nau F a centre de reciclatge amb emissió de certificat.</li> </ul> <p>Inclou tots els recursos tècnics i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs, incloent taxes de deixalleria (banal y RAAEE) i certificats finals de destrucció.incloent lloguer materials, permisos, etc. Element complet segons especificacions de project i Annexes</p> | 22.125,16 | 1,000     | 22.125,16 |
| (P - 1)     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |

|              |                   |                 |                  |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.01</b> | <b>22.125,16</b> |
|--------------|-------------------|-----------------|------------------|

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

|            |    |                             |
|------------|----|-----------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |
| Capítol    | 02 | COL·LECCIONS                |
| Subcapítol | 02 | RESTAURACIÓ                 |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1         | PY01-HX11 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |          |
|           |           | Preu mitjà per objecte de : neteja de pols i brutícia . Es durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del MUHBA. (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,75   | 310,000   | 2.092,50 |
| 2         | PY01-HX12 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |          |
|           |           | Restauració d'objectes de nivell COMPLEXITAT 1: Preu mitjà per objecte on prima la neteja mecànica de la superfície més intensa que la que s'aplicarà de forma general a tots el conjunt segons especificacions definides a la memòria. Compren Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i greixos, intensa Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte.<br>Un grup determinat de peces necessitarà un tractament de neteja més intensiu a causa de la presència de productes greixosos superficials que s'abordarà tal i com s'indica en l'apartat específic dedicat als objectes de metall de la memòria.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes<br><br>(P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86,13  | 37,000    | 3.186,81 |
| 3         | PY01-HX13 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |          |
|           |           | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 2: Preu mitjà per objecte on es fa necessària la neteja química, a més de la mecànica segons especificacions definides a la memòria. Compren la Neteja mecànica en sec de pols, brutícia i restes de ciment i morters d'un grup de 12 objectes. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. I neteja química, en humit. En els elements metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. En els elements de fusta el tractament contempla tractament preventiu d'insectes xilòfags i acabat de protecció.<br>Reintegració volumètrica i cromàtica d'un objecte que es troba instal·lat a l'espai expositiu. Fixació puntual in situ de la policromia del marc d'una peça ja instal·lada a l'espai expositiu. Substitució de volanderes metàl·liques per unes de base de silicona incorporada i neteja mecànica en sec de pols i brutícia aprofitant el desmuntatge de les volanderes.<br>La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes<br><br>Codi de referència dels 11 objectes: CEP 07302 (2 OBJECTES); CEP 07313; CEP 07314; CEP 07323; CEP 07327 (2 OBJECTES); CEP 07355; CEP 07356; CEP 07384, CEP 02501; MHCB 18309; MHCB 698 (P - 4) | 344,54 | 11,000    | 3.789,94 |
| 4         | PY01-HX15 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |          |
|           |           | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 3: Preu mitjà per objecte dos dimensions que requereixen una intervenció de protecció del revers, per tal de millorar les condicions d'exposició i assegurar les condicions de conservació de les peces. Aquestes intervencions han de permetre la separació de les peces de la paret on s'exposaran, un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 607,35 | 4,000     | 2.429,40 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

parament amb problemes d'humitat i efflorescències salines i dependran de l'emmarcament de cada peça. Compren Desmuntatge dels emmarcaments originals de dues de les làmines. Eliminació de cintes adhesives i cartrons, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Làmines amb emmarcaments originals: neteja mecànica en sec i col·locació de paper de conservació de pH neutre entre la làmina i la fullora trassera o la nova trassera. Tractament de la fullora de fusta d'un dels emmarcaments originals per evitar l'emanació de vapors de gasos acidificant. Substitució de la trassera original de cartró per un policarbonat. Pintura sobre tela: col·locació de protecció del revers de la tela, mitjançant un paper Tyvek® grapat perimetralment al bastidor. Afegir al revers de marc regruix de fusta o material inert resistent mitjançant adhesió o inserció i fixació depenent de les característiques de cada emmarcació. Substitució dels elements de subjecció per peces d'acer inoxidable amb anella. Col·locació de topalls de silicona en els vèrtex per recolzar sobre el parament. La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes

Codi de referència dels 4 objectes: MHCB 46501 ; CEP 01800 ; CEP 02567 ; MHCB 42663  
(P - 5)

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |          |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 5 | PY01-HX16 | u | Restauració d'objectes de COMPLEXITAT 4: Preu mitjà per objecte de format molt gran (gravats enmarcats en marcs de fusta originals i una màquina de grans dimensions que requereix neteja i desgreixat) Compren els següents treballs segons objecte:<br>Tractament dels gravats: Desemmarcat de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran.<br>- Document: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, segons l'estat i característiques de cada objecte. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. - En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció.<br>- Tractament de la màquina de grans dimensions: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps. Neteja química, en humit. Eliminació d'afegits, únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. Els lubricants o els compostos derivats dels glicols, emprats com a refrigerants, seran reemplaçats per altres de nous més innocus, dissenyats per a l'emmagatzematge a llarg termini, o bé per fluids frescos o greixos i olis amb les mateixes especificacions i característiques. | 1.524,87 | 5,000 | 7.624,35 |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       |           |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
|   |             | La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |           |
|   |             | Codi de referència dels 5 objectes: MHCB 49376; MHCB 49377; MHCB 49378; MHCB 49379; CEP 07320 (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |           |
| 6 | PY01-HX17 u | Restauració d'objecte de COMPLEXITAT 5: Tractament: Desemmarcat de la peça. Marc: Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, tractament contra xilòfags, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Document: desacidificació, Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, segons l'estat i característiques de l' objecte. Neteja química, en humit. Aplanat. Consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica. Emmarcat de la peça al seu marc original amb materials de conservació. En els objectes metàl·lics el tractament contempla la neteja, eliminació d'òxids, estabilització (inhibició) i protecció. | 3.101,78  | 1,000 | 3.101,78  |
|   |             | La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |           |
|   |             | Codi de referència d'1 objecte: MHCB 49445 (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |           |
| 7 | PY01-HX27 u | Neteja, consolidació, muntatge i instal·lació de la barra d'un bar emblemàtic de la ciutat i els elements que la formen, que actualment es troba a la nau F desmuntada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21.963,71 | 1,000 | 21.963,71 |
|   |             | Tractament: desembalatge de les peces. Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abradió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície paletines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit, consolidació, adhesió de parts i fragments. Reintegració volumètrica i cromàtica, substitució de parts irrecuperables i eliminació d'afegits únicament en cas que siguin perjudicials per l'estabilitat de l'objecte, provoquin o puguin provocar en el futur danys físics a l'objecte o quan es tracti d'elements amb funció de sustentació. Els afegits històrics es conservaran. Remuntat de les parts de la barra sobre una estructura de fusta de base; fixació i unió del elements de la barra a l'estructura nova de fusta; unió entre elles i de forma segura les parts en que està dividida la barra. Reintegració i consolidació dels elements ceràmics i de fusta. Instal·lació, a la banda interior, de l'aiguera d'acer inoxidable, les neveres, el tirador de cervesa i les vitrines. Així com la màquina de cafè que s'instal·larà a una taula de nova construcció.                                                                                                                                                                                         |           |       |           |
|   |             | Peces en que està especejada la barra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |           |
|   |             | - Tram 1: (380 cm de llarg) tram de barra recte (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |           |
|   |             | - Tram 2: (240 cm de llarg) tram de barra en forma de L (inclou barra d'acer inoxidable, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest no està tallat (és sencer d'origen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |           |



## PRESSUPOST

Pàg.: 5

- Part interior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Part exterior del reposapeus en acer inoxidable. (correspon al tram 1 de la barra).
- Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.
- Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.
- Porta de la barra.
- Nevera sota barra.
- Fusta interior barra.
- Aigüera d'acer inoxidable
- Vitrina
- Tirador de cervesa
- Es disposa de 3 caixes amb elements ceràmics originals de la barra per substituir les peces que manquin o puguin estar malmeses.

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes (P - 8)

|   |           |   |                                                                                                                                     |           |       |           |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 8 | PY01-HX28 | u | Tractament del rètol ceràmic de Xurreria, de rajola esmaltada pintada a mà de 15 x 15 cm i marc perimetral amb peces de 15 x 10 cm. | 14.962,47 | 1,000 | 14.962,47 |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|

Tractament: : Neteja mecànica en sec de pols i brutícia. Es realitzarà amb un control adequat per impedir l'abrasió de la superfície original. És durà a terme mitjançant aspiració o passant per la superfície palestines, raspalls o draps, segons l'estat i característiques de cada objecte. Neteja química, en humit per l'eliminació de brutícia i greixos. Consolidació, adhesió de parts i fragments per tal d'assegurar l'estabilitat de les peces. Preparació de plafó de suport amb capa de sacrifici. Reintegració del suport perdut. Reintegració volumètrica dels elements perduts, morter de junta i pèrdues de vidrat. Els afegits històrics es conservaran. Preparació de nou suport inert i col·locació del plafó al nou suport. Emmarcament perimetral. Reintegració cromàtica.

MHCB 50380

La partida inclou els mitjans auxiliars necessaris per deixar la unitat totalment restaurada segons directrius i criteris dels tècnics del Museu d'Història de Barcelona. Tot segons indicacions de projecte i Annexes (P - 9)

|              |                   |                             |                  |
|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Subcapítol</b> | <b>01.02.02</b>             | <b>59.150,96</b> |
| Obra         | 01                | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF |                  |
| Capítol      | 02                | COL·LECCIONS                |                  |
| Subcapítol   | 03                | GESTIÓ DE RESIDUS           |                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | PPA001GR | pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |        |
|           |          | Partida alçada a justificar per a la gestió de tots els residus produïts pels treballs, embalatges i material sobrant, inclosa Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. Inclos el seu transport a centre de reciclatge.                                                                                                          | 950,00 | 1,000     | 950,00 |
|           |          | NOTA: Per donar compliment als requisits relatius a la gestió de residus de construcció i demolició RCD en el del Real Decret 853/2021 de 5 d'octubre, pel qual es regulen els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i habitatge social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, s'haurà de complir amb la condició d'Almenys el 70% (en pes) dels residus de conscienciació i demolició |        |           |        |

EUR

PRESSUPOST

no perillosos (excloent el material natural esmentat en la categoria 17 05 04 en la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats en el lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosees les operacions de farciment utilitzant residus per a substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE'''. (P - 0)

|       |            |          |        |
|-------|------------|----------|--------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.02.03 | 950,00 |
|-------|------------|----------|--------|

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA.  
PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS.  
(LOT 2) COL.LECCIONS

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 3 : Subcapítol |          |                                    | Import    |
|-----------------------|----------|------------------------------------|-----------|
| Subcapítol            | 01.02.01 | TRANSPORT I MUNTATGE DE COL.LECCIÓ | 22.125,16 |
| Subcapítol            | 01.02.02 | RESTAURACIÓ                        | 59.150,96 |
| Subcapítol            | 01.02.03 | GESTIÓ DE RESIDUS                  | 950,00    |
| Capítol               | 01.02    | COL.LECCIONS                       | 82.226,12 |
|                       |          |                                    | 82.226,12 |
| NIVELL 2 : Capítol    |          |                                    | Import    |
| Capítol               | 01.02    | COL.LECCIONS                       | 82.226,12 |
| Obra                  | 01       | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF        | 82.226,12 |
|                       |          |                                    | 82.226,12 |
| NIVELL 1 : Obra       |          |                                    | Import    |
| Obra                  | 01       | Pressupost MUSEOGRAFIA-NAUF        | 82.226,12 |
|                       |          |                                    | 82.226,12 |

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA.  
PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS.  
(LOT 2) COL·LECCIONS

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

82.226,12

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) SENSE IVA

Subtotal

82.226,12

21 % IVA SOBRE 82.226,12.....

17.267,49

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (PEC) IVA INC**

€

99.493,61

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( NORANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS )

---

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS

PROJECTE EXECUTIU

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) LOT 1 | 66.131,05€         |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) LOT 2 | 82.226,12€         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST MATERIAL (PEM)</b>     | <b>148.357,17€</b> |

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA (PEC) SENSE IVA</b> | <b>148.357,17€</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------|

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>21% IVA</b> | <b>31.155,01€</b> |
|----------------|-------------------|

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA(PEC) IVA INCLÒS</b> | <b>179.512,18€</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------|

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)</b> | <b>179.512,18€</b> |
|------------------------------------------------------------|--------------------|

Aquest pressupost per contracte pel Coneixement de l'Administració (IVA inclòs), puja a la quantitat de: ( CENT SETANTA-NOU MIL CINQ-CENTS DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS )

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS

PROJECTE EXECUTIU

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) LOT 1 | 66.131,05€         |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) LOT 2 | 82.226,12€         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST MATERIAL (PEM)</b>     | <b>148.357,17€</b> |

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA (PEC) SENSE IVA</b> | <b>148.357,17€</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------|

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>21% IVA</b> | <b>31.155,01€</b> |
|----------------|-------------------|

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA(PEC) IVA INCLÒS</b> | <b>179.512,18€</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------|

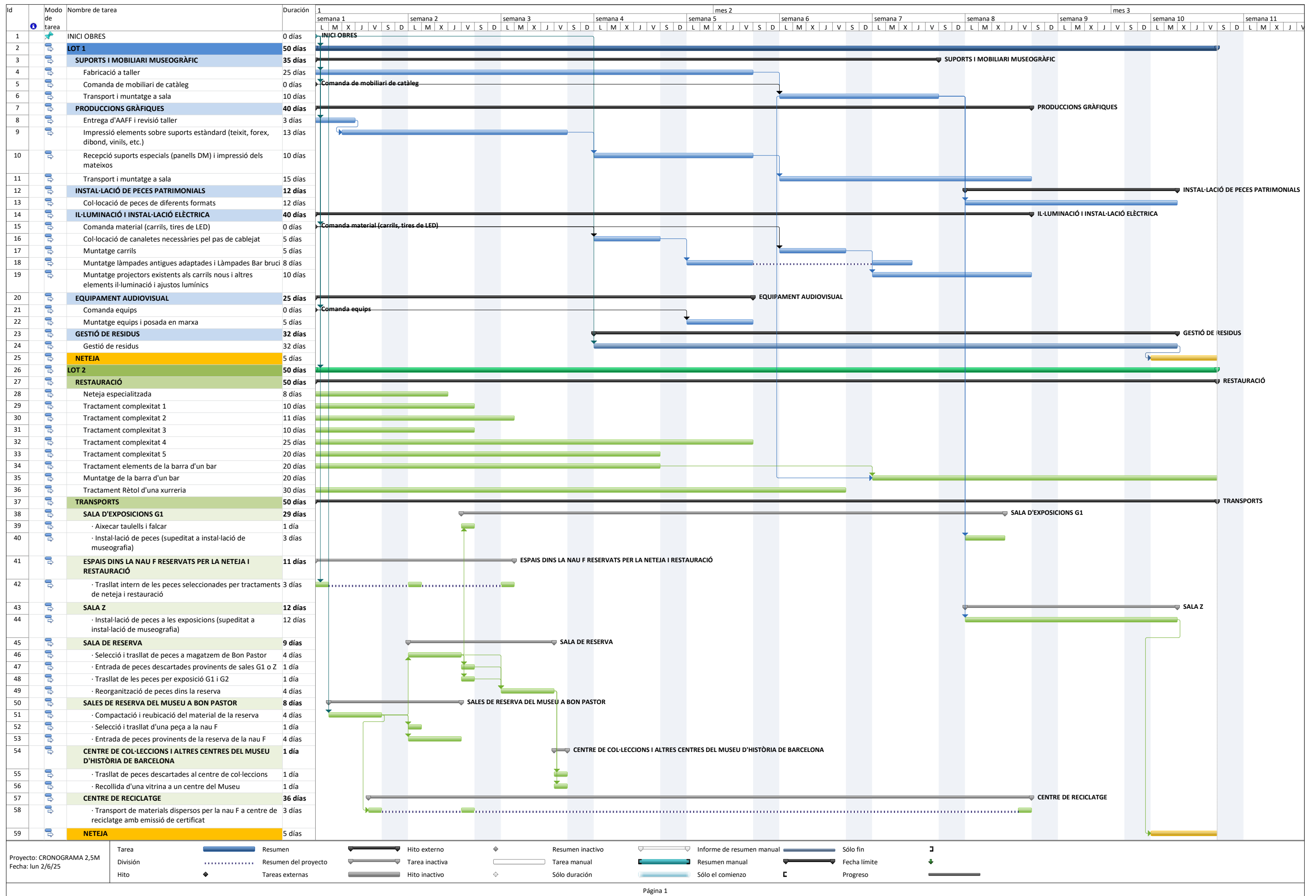
|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b><u>PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)</u></b> | <b><u>179.512,18€</u></b> |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|

Aquest pressupost per contracte pel Coneixement de l'Administració (IVA inclòs), puja a la quantitat de: ( CENT SETANTA-NOU MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS )





Cronograma.



El present annex conté una indicació de marca i model comercial de cada element amb l'objectiu d'informar els licitadors de possibles productes, marques i/o models que compleixen els requeriments que els redactors del present projecte consideren adequats i exigibles, i així mateix facilitar-los la tasca de

confecció de les corresponents ofertes.

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model similars a les citades com exemple, sempre que compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment, exigències funcionals i estètiques.

- Tamborets amb base de tubs d'acer acabat amb recubriment de pintura en pols color "Eggshell" semi-gloss i seient en contraplacat moldejat amb xapa de roure. Peus en nylon reciclat negre
- Cortina opaca de densitat 330 gr/m2, amb teixit mate apelfat a les dues cares
- MiniPC amb processador Intel Core 3 N355 (6M Cache, fins a 3.90 GHz), Adite 3 pantalles 4K: HDMI, DisplayPort i Type-C DP, targeta gràfica Intel Graphics, 8 GB de memòria Ram, 250 GB de memòria SSD
- Gel bicomponent amb propietats dielèctriques Magic Gel
- Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, per suspendre o adosar a sostre, de secció rectangular de la casa ERCO

DESIGN BY MARC MORRO

HAY

# TABURETE 8 BAR STOOL



## HIGHLIGHTS

- Functional and robust bar stool made of steel tubes and connected to moulded plywood seat
- The bar stool comes in two heights and multiple colours
- Suitable for a wide variety of private and public environments



# TABURETE 8 BAR STOOL DESIGN BY MARC MORRO

Designed by Spanish designer Marc Morro, Taburete 8 Bar Stool uses direct design language to create a functional and robust bar stool with a distinct yet minimalistic expression. Both the curved plywood seat and steel tubing frame are clearly presented, with the different components enhanced by their raw simplicity and bold use of colour. Available in two heights, with the oak veneer seat and steel frame in different finishes and colours, Taburete 8 combines the comfortable seat with industrial aesthetics to create a versatile stool that is easy to integrate in bars and restaurants, as well as in private homes.

Spanish Designer Marc Morro's designs are characterised by his honest, direct approach, which he uses to create logical objects with minimalistic, clear constructions.



Marc Morro in his studio in Barcelona





MATERIALS

SEAT  
Moulded plywood with oak veneer

BASE  
Steel tube legs

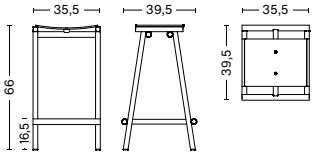
GLIDER  
Recycled nylon, black

COLOUR & FINISH

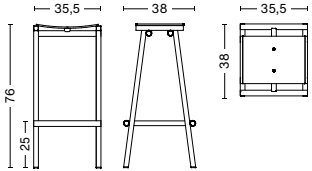
Please note that the colours are indicative

|                          | SEAT                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                     | Water-based<br>lacquered oak                                                        | Black<br>water-based<br>lacquered oak                                               |
| BASE                     |                                                                                     |  |  |
| Signal red<br>Semi-gloss |  |  |                                                                                     |
| Eggshell<br>Semi-gloss   |  |  |                                                                                     |
| Soft jade<br>Semi-gloss  |  |  |                                                                                     |
| Black<br>Semi-gloss      |  |                                                                                     |  |

DIMENSIONS



LOW  
Width 35,5 cm  
Depth 39,5 cm  
Height 66 cm  
Seat height 65 cm  
Footrest height 16,5 cm  
Weight 8,4 kg



HIGH  
Width 35,5 cm  
Depth 38 cm  
Height 76 cm  
Seat height 75 cm  
Footrest height 25 cm  
Weight 9,4 kg



## PRODUCT INFORMATION

DESIGN YEAR  
2024

COUNTRY OF ORIGIN  
China

WARRANTY  
HAY provides a 5-year product warranty. Please contact the HAY sales team for further information about the warranty terms and conditions.

CARE & MAINTENANCE  
Our Care & Maintenance offers guidance for optimal maintenance of your HAY product.  
[LINK TO CARE & MAINTENANCE](#)

RECYCLING & DISASSEMBLY  
The furniture is designed to be a long-lasting furniture made to last for many years. The furniture is 100% recyclable and all parts can be fully separated and recycled. All parts can be delivered to a suitable recycling facility.  
[LINK TO DISASSEMBLY INSTRUCTION MANUAL](#)

## CERTIFICATES & TESTS



FSC™ LABEL MIX 70%  
Made from FSC™-certified wood and other controlled materials.



EU ECOLABEL

EN TEST  
EN 16139 - L2  
Non-domestic seating

BIFMA  
ANSI/BIFMA X5.4  
Lounge and public seating

## SUSTAINABILITY

HAY focuses on developing long-lasting products that minimise our environmental impact. We optimise the use of sustainable materials such as recycled materials, FSC-certified wood and water-based lacquer, with a growing number of eco-certified products. We have strict regulatory requirements, and the majority of our products are tested to comply with international standards for strength, durability and safety.

[LINK TO ENVIRONMENTAL PROFILE](#)

## DOWNLOADS

Packshots and lifestyle photos, 2D / 3D files, care and maintenance, instructions, test certificates, product fact sheets, and product presentations are available in our Digital Library at hay.com.

[LINK TO DIGITAL LIBRARY](#)





San Sebastián, 151 - 08203  
SABADELL (Barcelona)  
TEL. 93 712 11 05  
www.theatrend.com  
e-mail: [theatrend@theatrend.com](mailto:theatrend@theatrend.com)

## **CARACTERISTICAS DEL TEJIDO VERDU – CAMARA NEGRA**

### **ANCHO:**

3m.

### **PESO:**

NEGRO 330g/m<sup>2</sup> / COLORES 300g/m<sup>2</sup>

### **COMPOSICIÓN:**

Algodón 100%

### **COLORES:**

Según muestrario

### **PIEZAS:**

PALETIZADO

### **CODIGO DE LIMPIEZA:**

No se puede lavar en agua

No se puede planchar

Limpieza en seco con precaución (bajo responsabilidad del cliente)

No se puede usar secadora

No admite cloro

### **CARACTERISTICAS:**

Cámaras negras , telones, decoración

### **CLASIFICACIÓN AL FUEGO**

C 1 . El tejido ha sido objeto de ensayo de acuerdo con las normas UNE. EN 1101:1996 ( equivalente a EN 1101:1995 ) y UNE –EN 13772:2011 ( equivalente a EN 13772 : 2011) , material NO LIMPIABLE , quedando clasificada según norma UNE- EN 13773:2003 ( equivalente en EN13773:2003 ) como CLASE 1.

Atentamente,  
IDEAS THEATREND  
(SOMETIMES SL.)

# 1. Product Specification

## 1.1 Specifications

### Mini PC SKUs

The NUC Mini PC is a small form factor PC system. The NUC Mini PC comes with RAM, storage, and operating system pre-installed.

| ASUS Project Code      | NUC14MNK                                                                                                                                                                                         |                               |                                        |                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Product Name           | NUC 14 Essential Mini-PC                                                                                                                                                                         |                               |                                        |                               |
| Processor              | Intel® N150 Processor, TDP 6W                                                                                                                                                                    | Intel® N250 Processor, TDP 6W | Intel® Core™ 3 N355 Processor, TDP 15W | Intel® N97 Processor, TDP 12W |
| Chipset                | Integrated                                                                                                                                                                                       |                               |                                        |                               |
| Graphics               | Intel® Graphics                                                                                                                                                                                  |                               |                                        | Intel® UHD Graphics           |
| AC Cord                | US, EU, AU, UK, CN, TW, JP(Type A), IN or No Cord                                                                                                                                                |                               |                                        |                               |
| Memory                 | 1 x SO-DIMM, up to DDR5-4800, 16GB*1                                                                                                                                                             |                               |                                        |                               |
| Storage                | 1 x M.2 2280/2242 PCIe Gen3x4, supports 128GB~4TB NVMe or SATA SSD                                                                                                                               |                               |                                        |                               |
| Wireless Network       | Intel® Wi-Fi 6E AX211 (Gig+), Bluetooth® 5.3                                                                                                                                                     |                               |                                        |                               |
| LAN                    | 1 x Realtek Ethernet Controller RTL8125D-CG, 2.5G                                                                                                                                                |                               |                                        |                               |
| Audio                  | Realtek ALC3251                                                                                                                                                                                  |                               |                                        |                               |
| TPM                    | fTPM or TPM 2.0 chip                                                                                                                                                                             |                               |                                        |                               |
| Card Reader            | -                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |                               |
| HDMI CEC               | Yes, HDMI CEC one touch play supported                                                                                                                                                           |                               |                                        |                               |
| Front I/O Ports        | 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C®<br>2 x USB 3.2 Gen2 Type-A<br>1 x 3.5mm Headset Jack                                                                                                                    |                               |                                        |                               |
| Back I/O Ports         | 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C® w/ DisplayPort 1.4 (HBR3)<br>2 x USB 3.2 Gen2 Type-A<br>1 x USB 2.0 Type-A<br>1 x HDMI 2.1 (TMDS Compatible)<br>1 x DisplayPort 1.4 (HBR2)<br>1 x RJ45 LAN<br>1 x DC-in |                               |                                        |                               |
| Side I/O Ports         | 1 x Kensington Lock                                                                                                                                                                              |                               |                                        |                               |
| Power Supply           | 19VDC, 3.42A, 65W Power Adapter                                                                                                                                                                  |                               |                                        |                               |
| Dimensions (W x D x H) | 135mm x 115mm x 36mm                                                                                                                                                                             |                               |                                        |                               |
| Weight (grams)         | 480g                                                                                                                                                                                             |                               |                                        |                               |
| OS                     | Windows 11 Home 64-bit<br>Windows 11 IoT 64-bit                                                                                                                                                  |                               |                                        |                               |



Gel: UL 94-HB 

**Rigidez dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Tiempo de reticulación:**

rápida (aprox. 10 min. a 23°C)

**Resistencia de volumen:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura de funcionamiento:**

-60°C / +200°C

**Temperatura de sobrecarga**

por tiempo limitado:

hasta 250°C

**Estabilizado al:**

moho - UV

**Grado de protección:**

IP68 (en envoltorios adecuados)

*Magic Gel* protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcass protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



# MAGIC GEL MAGIC FLUID



Gel bi componente con características dieléctricas y térmicas ideal para sistemas de conexión (cajas o empalmes) para cables de potencia.

El gel aislante y sellante para verter garantiza un grado de protección IP68 utilizando el envoltorio adecuado y es capaz de sustituir a cualquier tipo de resina. Se trata de un tipo de aislamiento autosellante de tipo polimérico, en práctica botella o bolsa monouso, con reticulación en frío. Una vez vertido, el aislamiento, caracterizado por una muy baja viscosidad, engloba y envuelve cualquier tipo de material reticulando en menos de 10 minutos. Reticula con un pico isotérmico muy bajo que no fuerza térmicamente los materiales con los está en contacto.

## VENTAJAS

- **!Para todas las aplicaciones caracterizadas por altas exigencias y elevadas temperaturas!**
- **El gel no está clasificado como peligroso según la Directiva CLP.**
- **Reticulación rápida (10 minutos).**
- **Reaccable también después de largos periodos de ejercicio.**
- **Baja viscosidad.**



2 Botellas

Botella individual

Bolsa monodosis



IP68



IP68



IP68

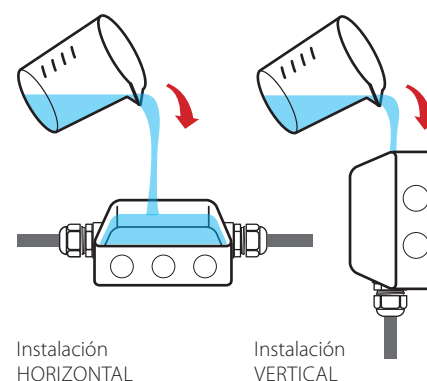


**Problema ENERGÍA**

¿Qué es lo que debe ofrecer un gel para esta tipología de instalaciones?

- ✓  **AISLAMIENTO:** Tensiones elevadas (1 kV ejercicio, 4 kV prueba)
- ✓  **RENDIMIENTO TÉRMICO:** Temperatura de funcionamiento 90°C, de sobrecarga 130°C, de cortocircuito 250°C
- ✓  **SELLADO:** Instalaciones incluso en ambientes húmedos, pozos inundados
- ✓  **GRADO DE PROTECCIÓN:** Deben funcionar incluso con agua entre los núcleos del cable
- ✓  **SISTEMAS CERTIFICADOS:** El conjunto del gel aislante + caja deben cumplir con las normas vigentes, CEI 20-33 y EN 50393

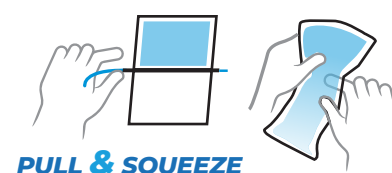
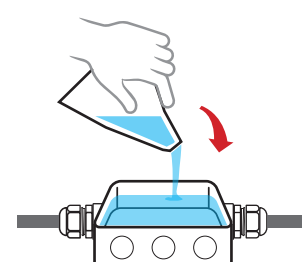
**¡Solución:** *Magic Gel* satisface todos los requisitos de los sistemas de Energía!

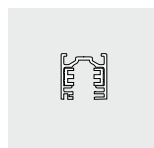
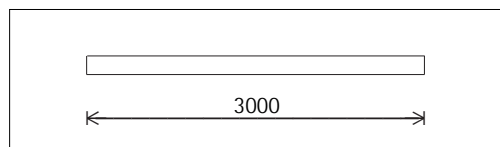
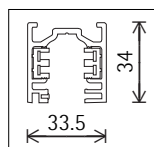
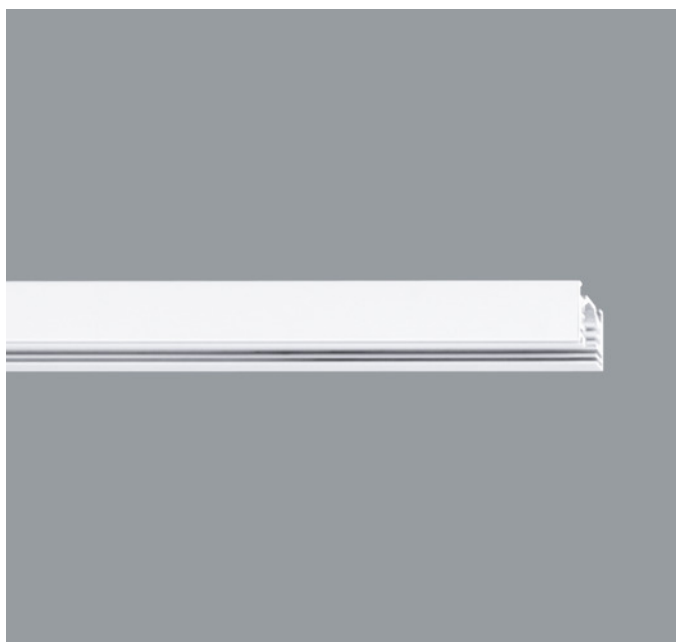
Instalación  
HORIZONTALInstalación  
VERTICAL

| PRODUCTO / Cod.Art.                    | Color | Tipo de confección                                                       | Cantidad total |
|----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>MAGIC GEL 300</b><br>MAGICGEL300    | ●     | 2 frascos                                                                | 300 ml         |
| <b>MAGIC GEL 420</b><br>MAGICGEL-420   | ●     | 1 botella bi componente<br>1 recipiente graduado<br>1 paleta mezcladora  | 420 ml         |
| <b>MAGIC GEL 1000</b><br>MAGICGEL-1000 | ●     | 2 frascos - 1 recipiente graduado<br>1 paleta mezcladora                 | 1000 ml        |
| <b>MAGIC GEL 2000</b><br>MAGICGEL-2000 | ●     | 2 botellas bi componente<br>1 recipiente graduado<br>1 paleta mezcladora | 2 x 1000 ml    |
| <b>MAGIC GEL 10000</b><br>MAGICGEL10   | ●     | 2 bidones - 1 recipiente graduado<br>1 paleta mezcladora                 | 10 lt          |



| PRODUCTO / Cod.Art.                  | Color | Tipo de confección           | Cantidad total |
|--------------------------------------|-------|------------------------------|----------------|
| <b>MAGIC FLUID 90</b><br>100090-MAG  | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 90 gr          |
| <b>MAGIC FLUID 110</b><br>100110-MAG | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 110 gr         |
| <b>MAGIC FLUID 170</b><br>100170-MAG | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 170 gr         |
| <b>MAGIC FLUID 210</b><br>100210-MAG | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 210 gr         |
| <b>MAGIC FLUID 420</b><br>100420-MAG | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 420 gr         |
| <b>MAGIC FLUID 550</b><br>100550-MAG | ●     | Bolsa monodosis bicomponente | 550 gr         |

**PULL & SQUEEZE**



**78343.000** Blanco (RAL9002)  
Longitud 3000mm

## Descripción del producto

Perfil de aluminio, pintura en polvo.  
Superficie de montaje con orificios  
pretaladrados a una distancia de 0,4m.  
4 conductores de cobre aislados y  
conductor a tierra encastrado.  
Aplicación como rail electrificado DALI:  
un circuito eléctrico de 16A y dos  
conductores para la conexión a la línea  
de datos DALI.  
Aplicación como rail electrificado  
trifásico: tres circuitos eléctricos  
conectables independientemente, con  
16A cada uno.  
El sistema de railes electrificados de  
ERCO está homologado conforme a IEC  
60570 (EN 60570/VDE 0711 parte 300).  
Peso 3,30kg

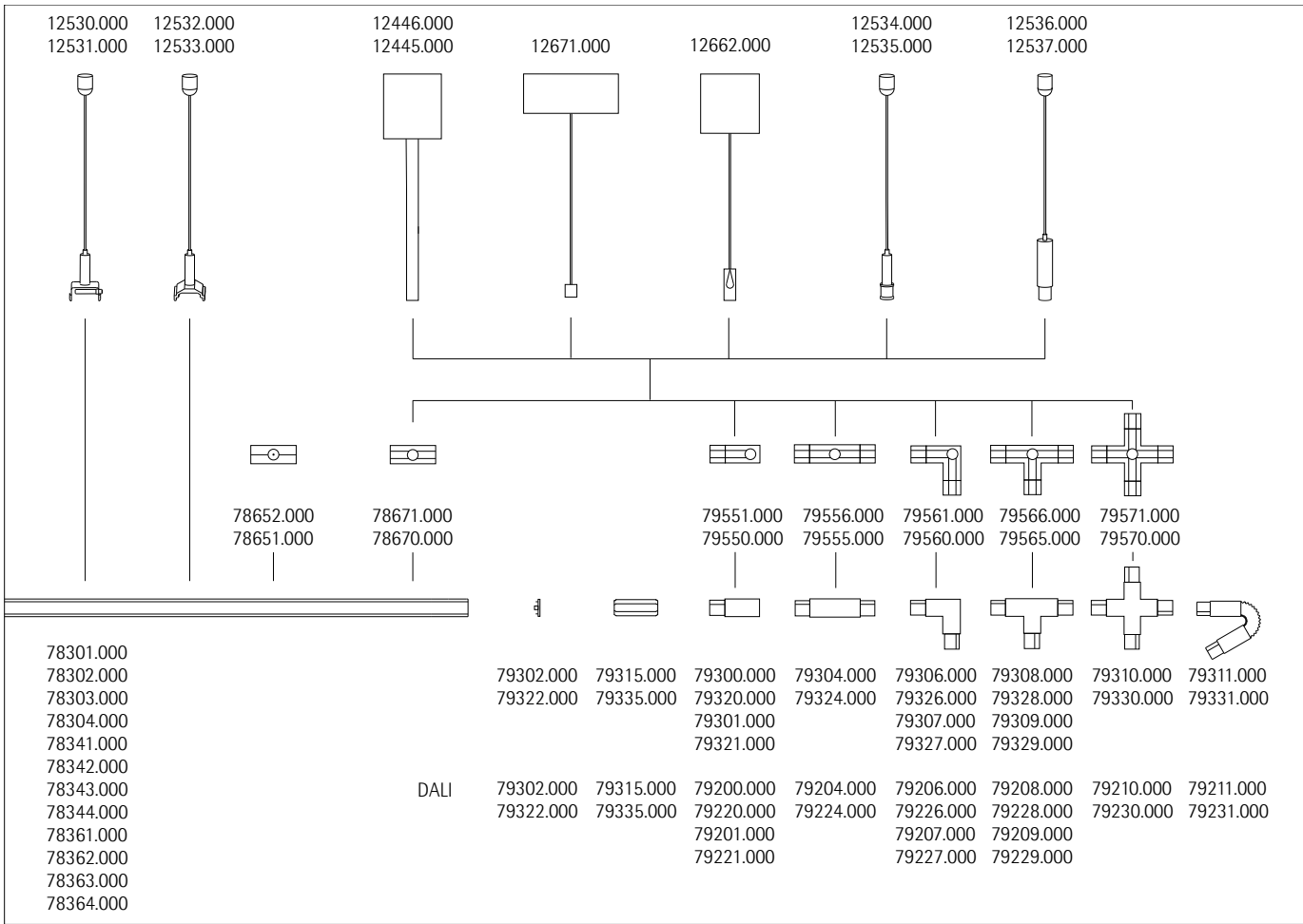
Datos de planificación

Datos técnicos según los estándares y normas internacionales

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 60598  | Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones                          |
| IEC 62031  | Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad                                                 |
| IEC 62471  | Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas                                                     |
| EN 13032-4 | Luz e iluminación – medición y presentación de datos fotométricos                                              |
| CIE 13     | Métodos para la medición y la indicación de las características de reproducción cromática y las fuentes de luz |

Todos los datos técnicos están sujetos a las tolerancias industriales.  
Consulte también [www.erco.com/erco-led](http://www.erco.com/erco-led)

En [www.erco.com/symbols](http://www.erco.com/symbols) encontrará el significado de los símbolos utilizados, de las abreviaturas, así como de otras indicaciones generales.

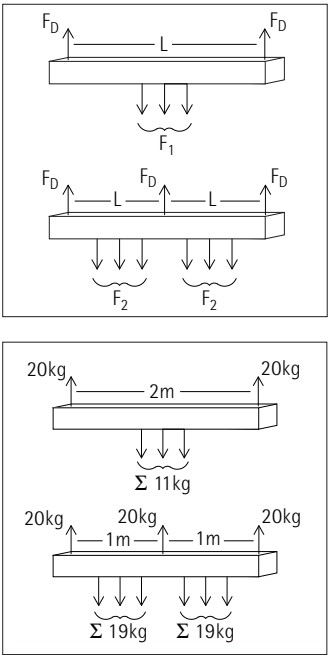


Datos de planificación

La carga mecánica máxima admisible resulta de la flexión máxima admisible de los perfiles, así como de la carga máxima admisible de las suspensiones. La distribución de cargas se compone del peso propio del sistema y de las cargas individuales distribuidas uniformemente (cargas puntuales).

|                     |        |      |      |       |
|---------------------|--------|------|------|-------|
| L (mm)              | 1000   | 2000 | 3000 | 4000  |
| F <sub>e</sub> (kg) | 1,1    | 2,2  | 3,3  | 4,4   |
| f <sub>e</sub> (mm) | 0,07   | 1,09 | 5,50 | 17,40 |
| F <sub>0</sub>      | = 20kg |      |      |       |
| F <sub>1</sub> (kg) | 39     | 11   | 3    | —     |
| F <sub>2</sub> (kg) | 19     | 11   | 3    | —     |

- L (mm) Longitud
- f<sub>e</sub> (mm) Flexión por el peso del perfil
- F<sub>0</sub> (kg) Carga máxima de una suspensión
- F<sub>e</sub> (kg) Peso del perfil
- F<sub>1</sub> (kg) Carga máxima permitida con suspensión en dos puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud
- F<sub>2</sub> (kg) Carga máxima permitida con suspensión en varios puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud

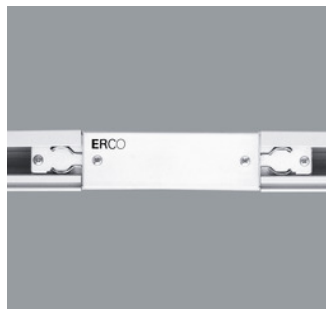
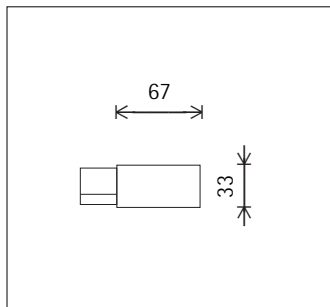




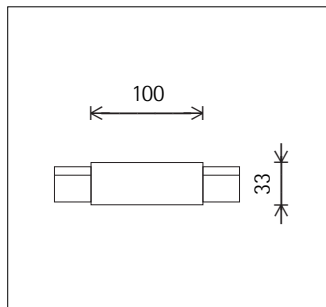
## Accesorios



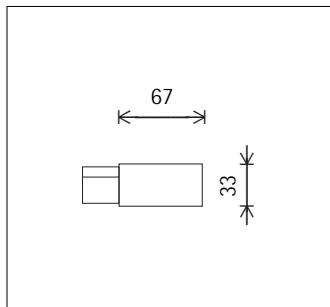
**79300.000**  
Alimentación trifásica  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la derecha.  
Blanco



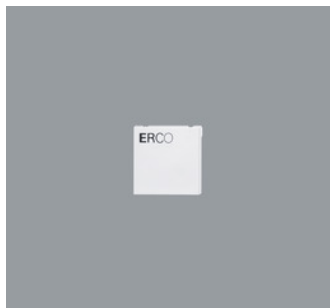
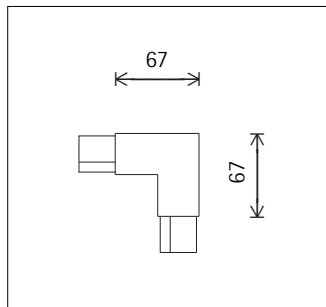
**79304.000**  
Acoplamiento trifásico  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco



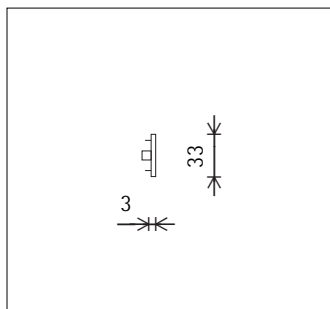
**79301.000**  
Alimentación trifásica  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la izquierda.  
Blanco



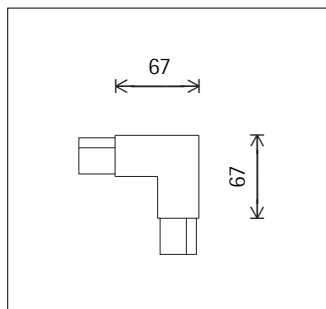
**79306.000**  
Conexión angular trifásica  
Material sintético.  
Tierra interior. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco



**79302.000**  
Tapa final  
Material sintético.  
Blanco



**79307.000**  
Conexión angular trifásica  
Material sintético.  
Tierra exterior. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco



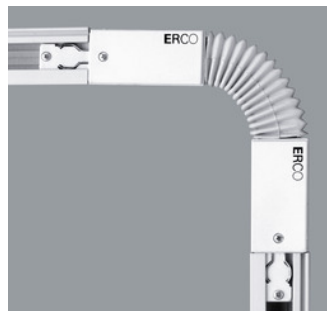
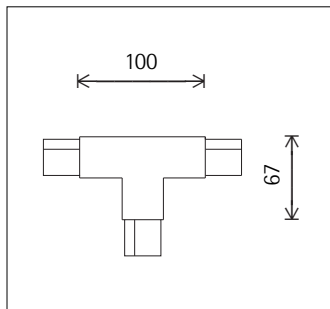
## Accesorios



**79308.000**  
Conexión en T trifásica  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la derecha. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  



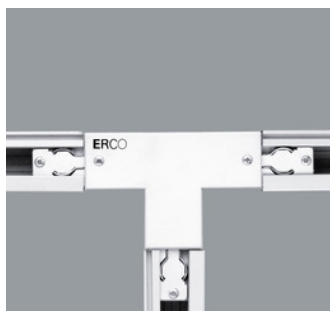
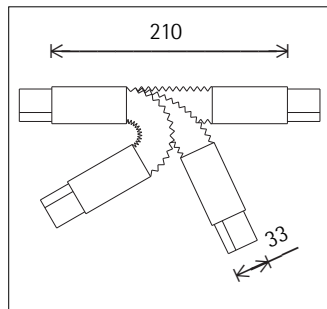




**79311.000**  
Acoplamiento trifásico Multiflex  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco  



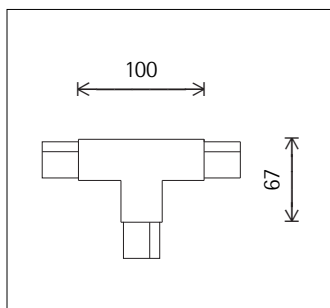




**79309.000**  
Conexión en T trifásica  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la izquierda. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  



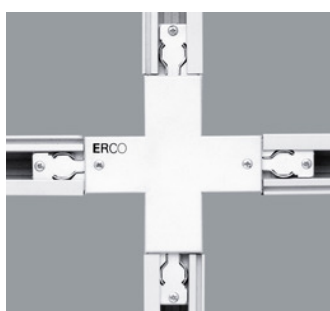
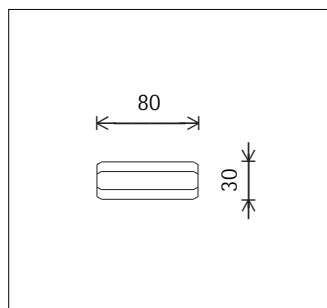




**79315.000**  
Acoplamiento  
para el montaje sin distanciamiento de  
railes electrificados ERCO.  
Material sintético.  
Blanco  



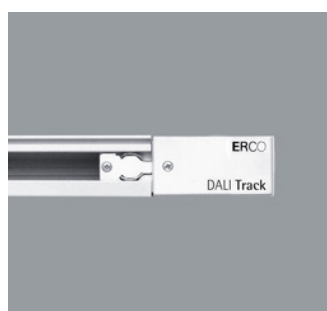
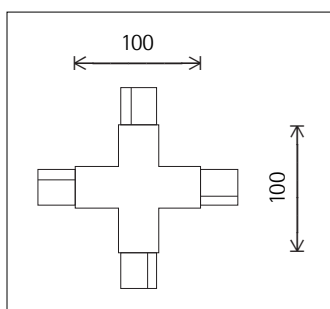




**79310.000**  
Conexión en cruz trifásica  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco  



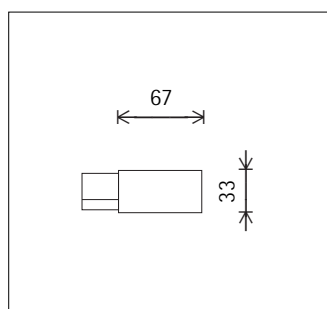




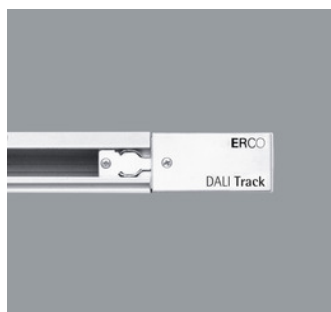
**79200.000**  
Alimentación DALI  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la derecha.  
Blanco  







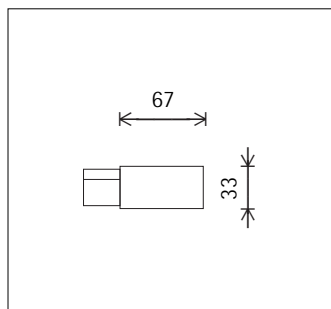
## Accesorios



**79201.000**  
Alimentación DALI  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la izquierda.  
Blanco  



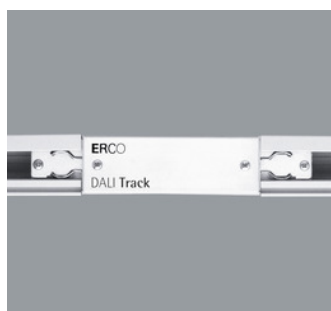
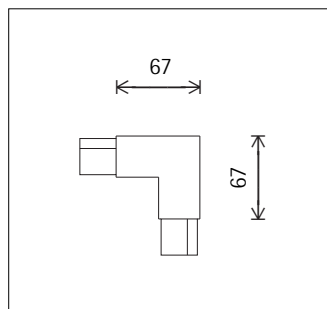




**79207.000**  
Conexión angular DALI  
Material sintético.  
Tierra exterior. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  



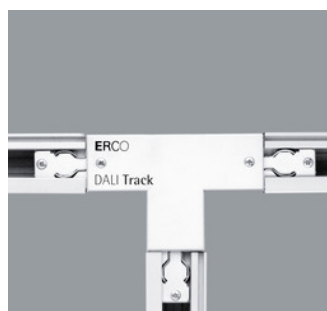
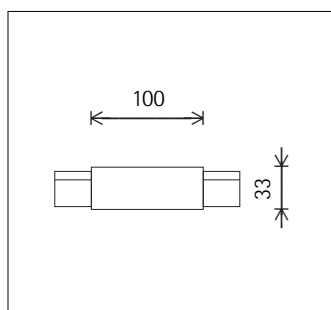




**79204.000**  
Acoplamiento DALI  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco  



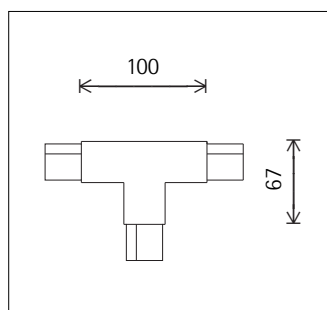




**79208.000**  
Conexión en T DALI  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la derecha. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  



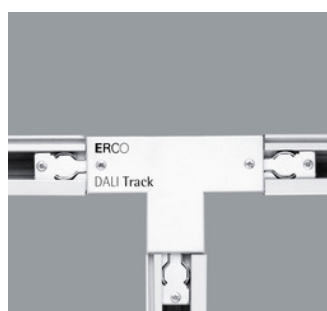
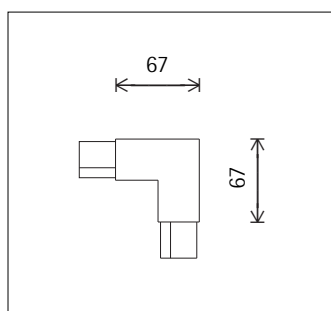




**79206.000**  
Conexión angular DALI  
Material sintético.  
Tierra interior. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  



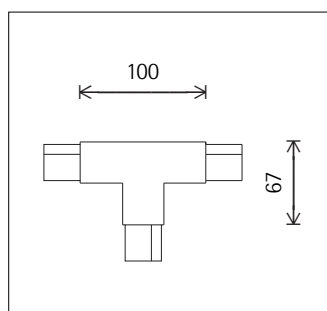




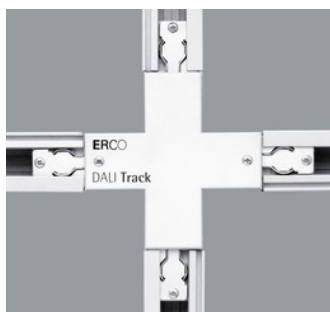
**79209.000**  
Conexión en T DALI  
Material sintético.  
Conductor de puesta a tierra a la izquierda. Alimentación posible.  
Cableado continuo.  
Blanco  







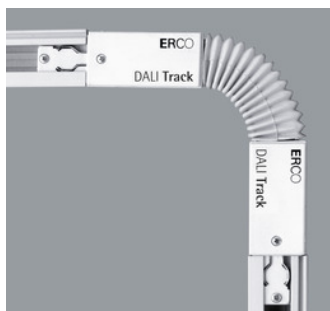
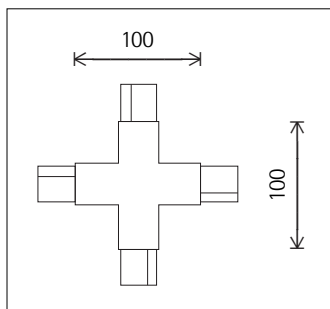
## Accesorios



**79210.000**  
Conexión en cruz DALI  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco  



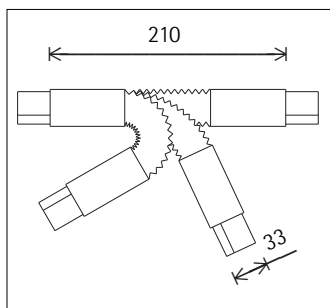




**79211.000**  
Acoplamiento Multiflex DALI  
Material sintético.  
Alimentación posible. Cableado continuo.  
Blanco  



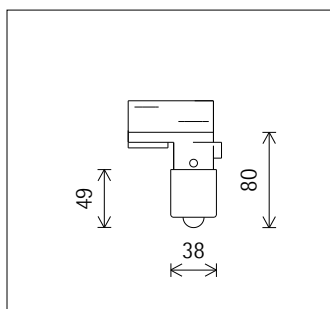




**55248.000**  
Detectores de movimiento con sensor de luz ERCO Casambi para railes electrificados ERCO de 220-240V.  
Configuración mediante la aplicación Casambi (Android/iOS) para dispositivos móviles compatibles con Bluetooth Low Energy (BLE).  
Aplicación para el control de la iluminación dependiente de la luz natural con o sin detectores de movimiento.  
Área de alcance del sensor infrarrojo (PIR) 100°/ 5m. Tomando como referencia una altura de 3m, abarca una circunferencia de 7m de diámetro.  
Adaptador trifásico para railes electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, blanco.  
Blanco  
Peso 0,18kg  







**79053.000**  
Adaptador trifásico ERCO con acoplamiento Schuko. 250V, 6A. Cable espiral 3x0,75mm<sup>2</sup>. L 700/1400mm. Blanco



**79023.000**  
Adaptador trifásico ERCO con enchufe Schuko. 250V, 10A. Material sintético. Cubierta superior: material sintético, negro. L 71mm, B 56mm, H 90mm. Blanco



**79031.000**  
Adaptador trifásico ERCO Kit de montaje para luminarias pendulares, 250V, 10A. Material sintético. Descarga de tracción. Cable de conexión 3x0,75mm<sup>2</sup>, L 1500mm. Carga 3,30kg. El montaje de las piezas sueltas debe ser efectuado en la obra. Este artículo es idéntico al artículo 13989. Blanco  
Peso 0,15kg  







**79055.000**  
Adaptador trifásico ERCO Kit para luminaria pendular, 250V, 10A, con gancho de fijación y clema de conexión. Material sintético. Carga 10kg. L 71mm, B 32mm, H 33mm. Este artículo es idéntico al artículo 13991. Blanco  





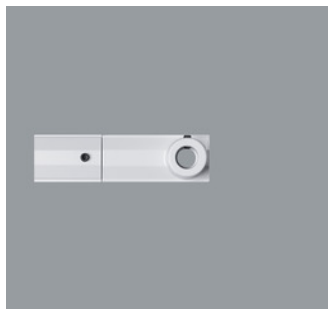


**79047.000**  
Adaptador DALI de ERCO Para luminarias pendulares, 250V, 1A. Material sintético. Descarga de tracción. Cable de conexión 5x0,75mm<sup>2</sup>, L 1500mm. Requisitos del equipo auxiliar DALI: entrada DALI apta para tensión de red, capacidad máx. 750pF. No apto para salida de conexión DALI. Este artículo es idéntico al artículo 13993. Blanco  
Peso 0,39kg  

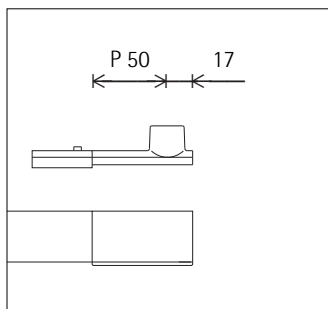




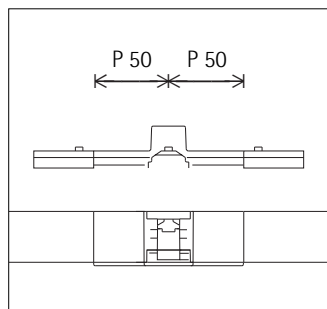
## Accesorios



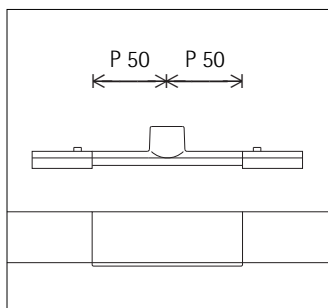
**79551.000**  
Pieza de montaje  
para suspensión en la alimentación.  
Metal.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
79200.000  
79201.000  
79300.000  
79301.000



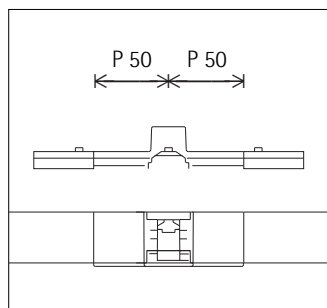
**79566.000**  
Pieza de montaje  
para suspensión en la conexión en T.  
Metal.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
79208.000  
79209.000  
79308.000  
79309.000



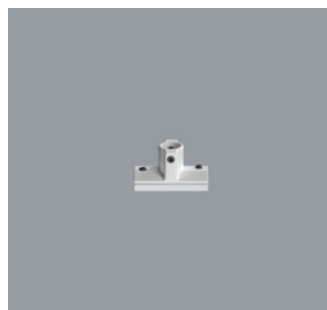
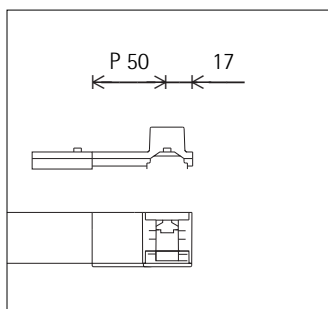
**79556.000**  
Pieza de montaje  
para suspensión en el acoplamiento con  
alimentación.  
Metal.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
79204.000  
79304.000



**79571.000**  
Pieza de montaje  
para suspensión en la conexión en cruz.  
Metal.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
79210.000  
79310.000



**79561.000**  
Pieza de montaje  
para suspensión en la conexión angular.  
Metal.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
79206.000  
79207.000  
79306.000  
79307.000



**78671.000**  
Pieza de montaje  
para suspensiones en rail electrificado.  
Metal.  
Blanco



**78652.000**  
Pieza de montaje  
para montaje retroactivo en rail  
electrificado.  
Blanco  
Solamente en conexión con  
12440.000

## Accesorios



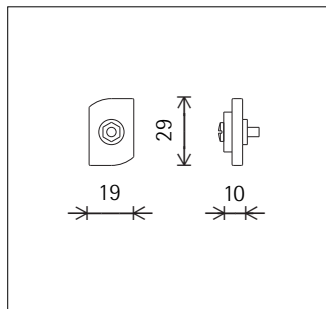
**12440.000**  
Cable metálico  
Carga 20kg.  
ø 1,75mm, L 10m.



**78633.000**  
Muletilla  
para la fijación de railes electrificados  
en el perfil de montaje.  
Solamente en conexión con  
78350.000



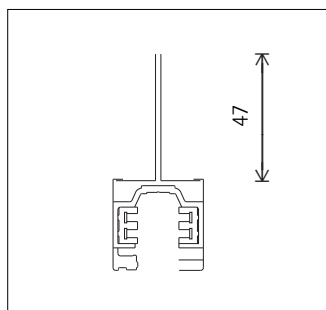
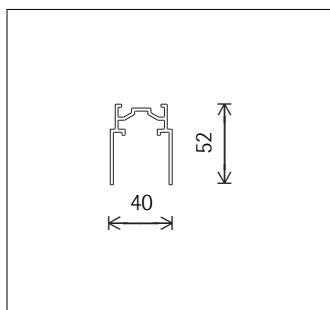
**16910.000**  
Tensor con 2 bridas  
Metal, galvanizado.  
Carga 60kg.  
Solamente en conexión con  
12440.000



**78350.000**  
Perfil de montaje  
Perfil de aluminio, plateado anodizado.  
Para el montaje enrasado de railes  
electrificados en falsos techos.  
B 40mm, H 52mm, L 3000mm.  
Peso 3,00kg



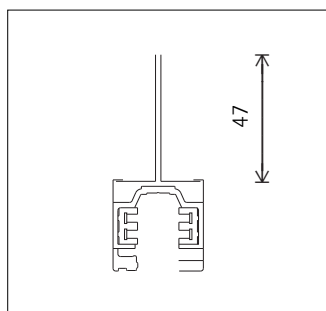
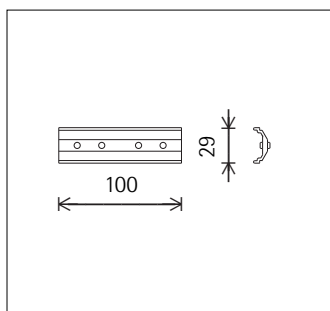
**79500.000**  
Suspensión para railes electrificados  
Metal, galvanizado.  
La suspensión puede montarse  
retroactivamente desde arriba en el rail  
electrificado de ERCO.  
Carga 15kg.  
L 30mm, H 47mm.



**79515.000**  
Puente mecánico  
para unir perfiles de montaje.  
Solamente en conexión con  
78350.000



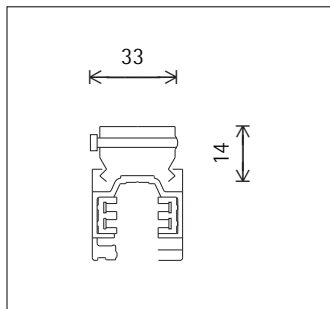
**79501.000**  
Puente de suspensión  
para uniones de railes rectas.  
Metal, galvanizado.  
El puente de suspensión puede  
montarse retroactivamente desde  
arriba en el rail electrificado de ERCO.  
Carga 20kg.  
L 180mm, H 47mm.



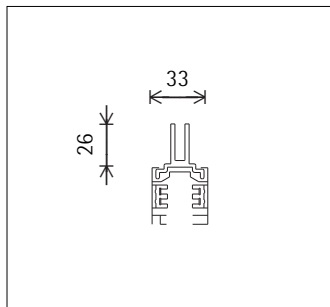
## Accesorios



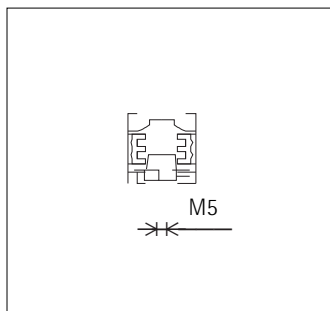
**79503.000**  
Clema de sujeción  
Acero de muelles, galvanizado.  
Carga 20kg.  
L 33mm.  
Distancia hasta el techo 14mm.



**79504.000**  
Pieza de unión  
Con dos tornillos.  
Aluminio, anodizado.  
Carga 30kg.  
L 50mm, H 26mm.



**79530.000**  
Pieza de montaje  
para tornillos M5, con ballesta.  
Fundición de aluminio.  
Carga 10kg.



**79527.000**  
Gancho decorativo  
Material sintético/acero.  
Carga 10kg.  
L 67mm.



**79528.000**  
Pieza de montaje  
con varilla roscada M4 y dos tuercas.  
Material sintético/acero.  
Carga 10kg.  
L 55mm.



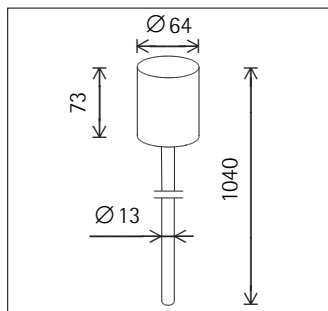
**79548.000**  
Perfil tapa  
Material sintético.  
L 10m.  
Blanco



**79549.000**  
Tenazas  
para recortar los conductores de cobre  
en los railes electrificados.



**12446.000**  
Suspensión de tubo pendular  
Tubo pendular: metal, pintura en polvo.  
Ø 13mm, L 1.040mm.  
Florón: material sintético. Ø 64mm, H 73mm.  
Carga 20kg.  
Blanco  
  
Solamente en conexión con  
78671.000  
79551.000  
79556.000  
79561.000  
79566.000  
79571.000





## Accesorios



### 12671.000

Suspensión con cable metálico  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2.500mm.  
Manguito de sujeción: metal.  
Florón: material sintético, blanco,  $\varnothing$  105mm, H 43mm.  
Entrada de cable para 5x1,5mm<sup>2</sup> cable recubierto o cable espiral.  
Descarga de tracción. Clema de conexión.  
Carga 20kg.



Solamente en conexión con

78671.000

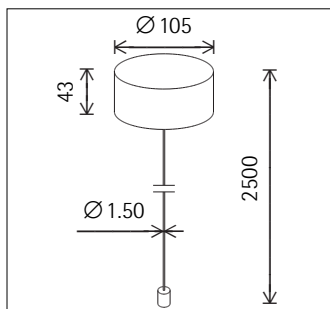
79551.000

79556.000

79561.000

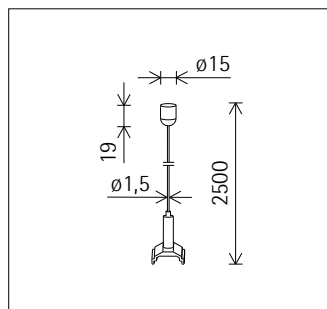
79566.000

79571.000



### 12532.000

Suspensión con cable metálico  
Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2500mm.  
Pieza de montaje para el montaje en railes electrificados ERCO de 220-240V.  
Sujeción de 1 punto: latón niquelado.  $\varnothing$  15mm, H 21mm.  
Apto también para techos inclinados.  
Carga 20kg.  
Plateado



### 12662.000

Suspensión con cable metálico  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2.500mm.  
Manguito de sujeción: metal.  
Florón: material sintético, blanco,  $\varnothing$  65mm, H 63mm.  
Entrada de cable para 3x1,5mm<sup>2</sup> cable recubierto o cable espiral.  
Descarga de tracción. Clema de conexión.  
Carga 20kg.



Solamente en conexión con

78671.000

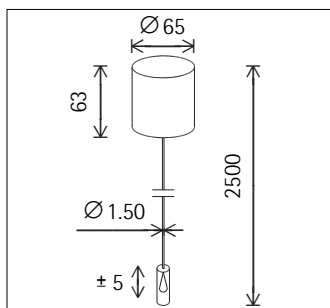
79551.000

79556.000

79561.000

79566.000

79571.000



### 12534.000

Suspensión con cable metálico  
Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2500mm.  
Sujeción de 1 punto: latón niquelado.  $\varnothing$  15mm, H 21mm.  
Apto también para techos inclinados.  
Carga 20kg.  
Plateado



Solamente en conexión con

78671.000

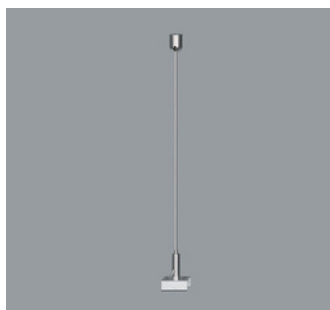
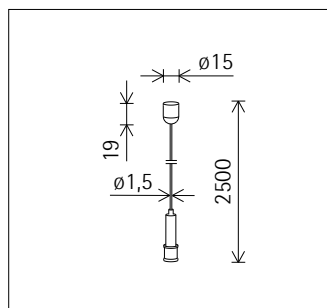
79551.000

79556.000

79561.000

79566.000

79571.000



### 12530.000

Suspensión con cable metálico  
Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2500mm.  
Clema de sujeción para el montaje posterior en railes electrificados ERCO de 220-240V.  
Sujeción de 1 punto: latón niquelado.  $\varnothing$  15mm, H 21mm.  
Apto también para techos inclinados.  
Carga 20kg.  
Plateado



### 12537.000

Suspensión con cable metálico  
Plateado con manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.  
Sujeción de 1 punto: latón niquelado.  $\varnothing$  15mm, altura 21mm. Apto también para techos inclinados.  
Cable metálico:  $\varnothing$  1,50mm, L 2500mm  
6 clemas de sujeción para fijar el cable al cable metálico: material sintético, transparente.  
Manguito de sujeción rápida: metal, niquelado. Con opción de insertar cables con un diámetro exterior de máx. 9,35mm.  
Carga 20kg.  
Solamente en conexión con

78671.000

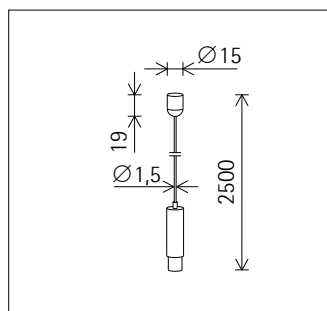
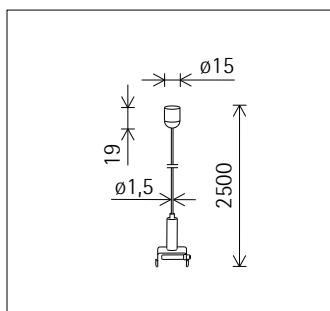
79551.000

79556.000

79561.000

79566.000

79571.000



Relació de peces a traslladar, a tractar i a instal·lar

| PECES PENDENTS D'INSTAL·LACIÓ O SUPORT/FIXACIÓ O INTERVENCIÓ                        |                |                 |                      |                             |                 |                                                                                               |                                               |                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| IMATGE                                                                              | CODI EXPOSICIÓ | NÚMERO REGISTRE | Nom objecte<br>Mides | UBICACIÓ ACTUAL             | UBICACIÓ FINAL  | LOT 1 INSTAL·LACIÓ<br>OBJECTES/SUPORTS                                                        | LOT 2 MOVIMENTS I<br>INSTAL·LACIÓ<br>OBJECTES | LOT 2 Observacions a la<br>instal·lació | LOT 2 Restauració per categoria |
|    | 138            | CEP 01800       |                      | A l'armari del museu escola | 138-B.3         | Instal·lació                                                                                  |                                               |                                         | Complexitat 3                   |
|    | 303            | CEP 02501       |                      | 303-C.2-ÀMBIT 2             | 303-C.2-ÀMBIT 2 |                                                                                               |                                               |                                         | Complexitat 2                   |
|    | 139            | CEP 02567       |                      | A l'armari del museu escola | 139-B.3         | Instal·lació                                                                                  |                                               |                                         | Complexitat 3                   |
|    | 59             | CEP 03385       |                      | 059-A.3                     | RESERVA         |                                                                                               | Moviment intern                               | Paletitzat a reserva                    |                                 |
|   | 60             | CEP 03180       |                      | 060-A.3                     | RESERVA         |                                                                                               | Moviment intern                               | Paletitzat a reserva                    |                                 |
|  | 321            | CEP 02823       |                      | 321-C.1                     | 321-C.1         | Suport<br>Instal·lació Suport<br>especial S09 i<br>instal·lació                               |                                               |                                         |                                 |
|  | 280            | CEP 02822       |                      | 280-C.1                     | C.1             | Canvi d'ubicació.<br>Desinstal·lar, fixar a<br>trassera de dibond i<br>penjar a l'encavallada |                                               |                                         |                                 |
|  | 294            | MHCB 43723      |                      | 316-C.1                     | RESERVA         | Obertura de vitrina                                                                           | Moviment intern                               | Compacte reserva                        |                                 |
|  | 293            | MHCB 41493      |                      | 293-C.1                     | RESERVA         | Obertura de vitrina                                                                           | Moviment intern                               | Compacte reserva                        |                                 |
|  | 292            | MHCB 41809      |                      | 292-C.1                     | RESERVA         | Obertura de vitrina                                                                           | Moviment intern                               | Compacte reserva                        |                                 |

|                                                                                     |     |            |  |            |         |                     |                 |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--|------------|---------|---------------------|-----------------|------------------|--|
|    | 290 | MHCB 41807 |  | 290-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|    | 286 | MHCB 41803 |  | 286-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|    | 291 | MHCB 41808 |  | 291-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|    | 282 | MHCB 43407 |  | 282-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|    | 288 | MHCB 41805 |  | 288-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|   | 289 | MHCB 41806 |  | 289-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|  | 284 | MHCB41801  |  | 284-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|  | 285 | 285-C.1    |  | MCHB 41802 | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|  | 287 | 287-C.1    |  | MHCB 41804 | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|  | 283 | MCHB 41797 |  | 283-C.1    | RESERVA | Obertura de vitrina | Moviment intern | Compacte reserva |  |
|  | 61  | MHCB 41827 |  | 061-A.3    | RESERVA |                     | Moviment intern | Compacte reserva |  |

|                                                                                     |     |            |  |                             |                        |                                                                                                    |                                               |                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
|    | 327 | MHCB 41888 |  | C                           | C                      | Suport<br>Instal·lació Suport<br>especial S10 i<br>instal·lació                                    |                                               |                  |                                      |
|    | 279 | MHCB 41254 |  | 279-C.1                     | EXPO RESERVA           |                                                                                                    | Moviment intern                               | Palet            |                                      |
|    | 297 | MHCB 41266 |  | 297-C.2                     | RESERVA                |                                                                                                    | Moviment intern                               | Compacte reserva |                                      |
|    | 296 | MHCB 41740 |  | 296-C.2                     | C                      | Peanya nova, fixació<br>mitjançant cargols<br>grans a través dels<br>forats que hi ha a la<br>base | Moviment intern                               | Peanya           |                                      |
|    | 66  |            |  | A l'armari del museu escola | A.4                    | Fer caixa marc i<br>instal·lació                                                                   |                                               |                  |                                      |
|   | 401 | MHCB 41788 |  | RESERVA                     | C                      | Instal·lació penjar de<br>l'encavellada amb<br>cables d'acer                                       | Moviment intern                               |                  |                                      |
|  | 51  | MHCB 43601 |  | A l'armari del museu escola | RESERVA                |                                                                                                    | Moviment intern                               |                  |                                      |
|  | 326 | MHCB 49445 |  | Sala dels Amics             | Vestíbul               | Instal·lació                                                                                       | Moviment extern                               |                  | Complexitat 5                        |
|  | 50  | CEP 04791  |  | A l'armari del museu escola | 050-A.2                | Suport                                                                                             | Moviment extern de<br>vitrina<br>Instal·lació |                  | Enguatar penjador i posar l'uniforme |
|  | 137 | MHCB 46501 |  | A l'armari del museu escola | 137-B.3                | Instal·lació                                                                                       |                                               |                  | Complexitat 3                        |
|  | 151 | MHCB 34527 |  | A l'armari del museu escola | Centre de Col·leccions |                                                                                                    | Moviment extern                               |                  |                                      |

|                                                                                     |     |            |  |                             |                        |                     |                          |              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
|    | 164 | MHCB 42663 |  | A l'armari del museu escola | 164-B.4                | Instal·lació        |                          |              | Complexitat 3     |
|    | 159 | CEP 06603  |  | Al museu escola             | Centre de Col·leccions |                     | Moviment extern          |              |                   |
|    | 160 | CEP 06604  |  | Al museu escola             | Centre de Col·leccions |                     | Moviment extern          |              |                   |
|    | 163 | CEP 06610  |  | Al museu escola             | Centre de Col·leccions |                     | Moviment extern          |              |                   |
|    | 174 | MHCB 36718 |  | 174-B.5                     | Centre de Col·leccions |                     | Moviment extern          |              |                   |
|   | 176 | MHCB 46193 |  | 176-B.5                     | Centre de Col·leccions |                     | Moviment extern          |              |                   |
|  | 172 | MHCB 698   |  | A l'armari del museu escola | 172-B.5                | Instal·lació        |                          |              | Complexitat 2     |
|  | 229 | MHCB 18309 |  | 229-B.10                    | 229-B.10               |                     |                          |              | Complexitat 2     |
|  | 295 | MHCB 42635 |  | 295-C.1                     | C.1                    | Suport              | Moviment intern          | Sobre peanya |                   |
| Uniforme Bomber                                                                     | 250 | BOMBERS    |  | A l'armari del museu escola | 250-B.11               | Construcció Vitrina | Instal·lació             |              | Vestir el maniquí |
|  | 91  | CEP 05285  |  | B.3                         | RESERVA/BON PASTOR     |                     | Moviment intern o extern |              |                   |



|                                                                                     |     |                 |  |                 |         |                                 |              |              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|--|-----------------|---------|---------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|    | 70  | CEP 07430       |  | Al museu escola | 070-B.1 |                                 | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|    | 71  | CEP 07431       |  | Al museu escola | 070-B.1 |                                 | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|    | 72  | CEP 07432       |  | Al museu escola | 072-B.1 |                                 | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|    | 90  | CEP 07434-07435 |  | Al museu escola | 090-B.3 | Instal·lació                    |              |              | Neteja especialitzada |
|    | 74  | CEP 07433       |  | Al museu escola | 074-B.1 |                                 | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|   | 127 | CEP 07320       |  | Foneria Parés   | 127-B.3 |                                 |              |              | Complexitat 4         |
|  | 128 | CEP 07384       |  | B.3             | 128-B.3 | Instal·lació suport             |              |              | Complexitat 2         |
|  | 129 | CEP 07384       |  | B.3             | 129-B.3 | Instal·lació suport             |              |              | Complexitat 2         |
|  | 130 | CEP 07323       |  | B.3             | 130-B.3 | Immobilitzar rodes              | Instal·lació | Sobre tarima | Complexitat 2         |
|  | 131 | CEP 07313       |  | B.3             | 131-B.3 | Immobilitzar rodes              | Instal·lació | Sobre tarima | Complexitat 2         |
|  | 132 | CEP 07355-07356 |  | B.3             | 132-B.3 | Instal·lació i fixació de rails | Tall a mida  |              | Complexitat 2         |





|  |     |           |                             |                 |         |                      |                                 |              |                       |
|--|-----|-----------|-----------------------------|-----------------|---------|----------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------|
|  | 133 | CEP 07302 |                             | B.3             | 133-B.3 | Bloquejar mecanisme  | Instal·lació                    | Sobre tarima | Complexitat 2         |
|  | 134 | CEP 07327 |                             | B.3             | 134-B.3 | Instal·lació suport  |                                 |              | Complexitat 2         |
|  | 146 | CEP 07486 |                             | Bon Pastor      | 146-B.3 | Bloquejar mecanismes | Moviment extern<br>Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 168 | CEP 07439 | Carretó<br>132 x 68 x 72 cm | Al museu escola | 168-B.5 | Fixar a la tarima    | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 169 | CEP 07440 | Bota<br>95,5 x 80 cm        | Al museu escola | 169-B.5 |                      | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 184 | CEP 07441 |                             | Al museu escola | 184-B.7 | Bloquejar mecanisme  | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 185 | CEP 07442 |                             | Al museu escola | 185-B.7 | Bloquejar mecanisme  | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 191 | CEP 07444 |                             | Al museu escola | 191-B.7 |                      | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 192 | CEP 07445 |                             | Al museu escola | 192-B.7 |                      | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 193 | CEP 07447 |                             | Al museu escola | 193-B.7 | Bloquejar mecanisme  | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|  | 194 | CEP 07449 |                             | Al museu escola | 194-B.7 |                      | Instal·lació                    | Sobre tarima | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |     |           |  |                             |         |                                             |              |              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|-----------------------------|---------|---------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|    | 195 | CEP 07450 |  | Al museu escola             | 195-B.7 |                                             | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|    | 196 | CEP 07451 |  | Al museu escola             | 196-B.7 |                                             | Instal·lació | Sobre tarima | Neteja especialitzada |
|    | 197 | CEP 07452 |  | Al museu escola             | 197-B.7 | Instal·lació                                |              |              | Neteja especialitzada |
|    | 197 | CEP 07510 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|    | 197 | CEP 07511 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|   | 197 | CEP 07512 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07513 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07514 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07515 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07517 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07518 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |              | Complexitat 1         |

|                                                                                     |     |           |  |                             |         |                                             |  |  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|-----------------------------|---------|---------------------------------------------|--|--|---------------|
|    | 197 | CEP 07519 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|    | 197 | CEP 07520 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|    | 197 | CEP 07521 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|    | 197 | CEP 07522 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|    | 197 | CEP 07523 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|   | 197 | CEP 07524 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|  | 197 | CEP 07525 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|  | 197 | CEP 07526 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|  | 197 | CEP 07527 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|  | 197 | CEP 07528 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |
|  | 197 | CEP 07529 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |  |  | Complexitat 1 |

|                                                                                     |     |           |  |                             |         |                                             |              |                          |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|-----------------------------|---------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|
|    | 197 | CEP 07530 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|    | 197 | CEP 07531 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|    | 197 | CEP 07532 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|    | 197 | CEP 07533 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|    | 197 | CEP 07534 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|   | 197 | CEP 07535 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|  | 197 | CEP 07536 |  | A l'armari del museu escola | 197-B.7 | Instal·lació amb brides/fil niló<br>Fixació |              |                          | Complexitat 1         |
|  | 198 | CEP 07453 |  | Al museu escola             | 198-B.7 |                                             | Instal·lació | Instal·lació a CEP 07444 | Neteja especialitzada |
|  | 199 | CEP 07454 |  | Al museu escola             | 199-B.7 | Bloquejar mecanisme                         | Instal·lació | Sobre tarima             | Neteja especialitzada |
|  | 206 | CEP 07455 |  | Al museu escola             | 206-B.7 | Fixar a taula                               |              | Sobre taula              | Neteja especialitzada |
|  | 144 | CEP 07539 |  | Al museu escola             | 148-B.3 | Suport                                      | Instal·lació | Sobre tarima             |                       |

|                                                                                     |      |            |                                |                             |              |                        |                 |              |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|    | 173B | TMB        |                                | A l'armari del museu escola | B.5          | Construir Vitrina      | Instal·lació    |              | Vestir el maniquí             |
| UNIFORME TMB                                                                        | 173  |            |                                | A l'armari del museu escola | 173-B.5      | Construir Vitrina      | Instal·lació    |              | Vestir el maniquí             |
|    | 323  | MHCB 50380 | Plafó xurreria<br>110 x 320 cm | Magatzem Canyelles          |              | Instal·lació           |                 |              | Tractament d'un rètol ceràmic |
|    | 405  | CEP 05395  |                                | RESERVA                     | RESERVA      |                        | Moviment intern |              |                               |
|    | 406  | MHCB 41819 |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA |                        | Moviment intern | Sobre palet  |                               |
|   | 407  | MHCB 41210 |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA |                        | Moviment intern | Sobre palet  |                               |
|  | 408  | CEP 00147  |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA |                        | Moviment intern | Sobre palet  |                               |
|  | 409  | MHCB 41245 |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA |                        | Moviment intern | Sobre palet  |                               |
|  | 410  | CEP 05328  |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA | Suport<br>Instal·lació | Moviment intern |              |                               |
|  | 411  | CEP 00594  |                                | RESERVA                     | EXPO RESERVA |                        | Moviment intern | Sobre palet  |                               |
|  | 412  | MHCB 41883 |                                | RESERVA                     | EXPO         | suport                 | Moviment intern | Sobre tarima |                               |

|                                                                                     |     |            |  |         |                   |                  |                                                                                   |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--|---------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
|    | 413 | MHCB 41246 |  | RESERVA | EXPO RESERVA      |                  | Moviment intern                                                                   | Sobre palet  |  |
|    | 414 | MHCB 41786 |  | RESERVA | SALA D'ENTITATS   |                  | Moviment intern                                                                   |              |  |
|    | 415 | MHCB 41872 |  | RESERVA | EXPO RESERVA      |                  | Moviment intern                                                                   | Sobre palet  |  |
|    | 416 | CEP 00601  |  | RESERVA | EXPO RESERVA      |                  | Moviment intern<br>Col·locar darrera el<br>vidre.<br>Al costat de<br>l'entubadora | Sobre palet  |  |
|    | 417 | MHCB 41759 |  | RESERVA | A.2- 417          | Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Sobre tarima |  |
|   | 418 | MHCB 41276 |  | RESERVA | A.2-418           | Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Sobre tarima |  |
|  | 419 | MHCB 41749 |  | RESERVA | A.2-419           | Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Sobre tarima |  |
|  | 420 | CEP 03493  |  | RESERVA | A.2- 420          | Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Sobre tarima |  |
|  | 421 | CEP 01482  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina   | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Vitrina      |  |
|  | 422 | CEP 01484  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina   | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Vitrina      |  |
|  | 423 | CEP 05087  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina   | Moviment intern<br>Instal·lació                                                   | Vitrina      |  |



|                                                                                     |     |            |  |         |                   |                |                                 |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--|---------|-------------------|----------------|---------------------------------|---------|--|
|    | 424 | CEP 05073  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|    | 425 | MHCB 41688 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|    | 426 | CEP 05477  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|    | 427 | CEP 05690  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|    | 428 | CEP 05054  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|   | 429 | CEP 05705  |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|  | 430 | MHCB 41661 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|  | 431 | MHCB 41676 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|  | 432 | MHCB 41486 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|  | 433 | MHCB 41490 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |
|  | 434 | MHCB 41491 |  | RESERVA | Vitrina productes | Tancar vitrina | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |  |



|                                                                                     |     |                      |  |                 |                   |                        |                                 |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|--|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|
|    | 435 | MHCB 41488           |  | RESERVA         | Vitrina productes | Tancar vitrina         | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |                       |
|    | 436 | CEP 02685            |  | RESERVA         | Vitrina productes | Tancar vitrina         | Moviment intern<br>Instal·lació | Vitrina |                       |
|    | 437 | MHCB 49426           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport i Instal·lació  | Moviment extern                 |         | Neteja especialitzada |
|    | 438 | MHCB 49376           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport i Instal·lació  | Moviment extern                 |         | Complexitat 4         |
|    | 439 | MHCB 49377           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport i Instal·lació  | Moviment extern                 |         | Complexitat 4         |
|   | 440 | MHCB 49378           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport i Instal·lació  | Moviment extern                 |         | Complexitat 4         |
|  | 441 | MHCB 49379           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport i Instal·lació  | Moviment extern                 |         | Complexitat 4         |
| Balança                                                                             | 442 | MHCB 49385?          |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport<br>Instal·lació | Moviment extern                 |         |                       |
|  | 443 | MHCB 41831           |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport                 | Moviment extern<br>Instal·lació | Vitrina |                       |
|  | 444 | MHCB 49382           |  | Sala dels Amics | Vitrina productes | Suport                 | Moviment extern<br>Instal·lació | Vitrina |                       |
| Carnets                                                                             | 445 | Pendents de registre |  | Sala dels Amics | EXPO              | Suport                 | Moviment extern<br>Instal·lació | Vitrina |                       |

|                                                                                     |     |             |  |                             |                        |                            |                                 |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--|-----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|--|
|    | 446 | MHCB 41832  |  | RESERVA                     | EXPO                   | Suport<br>Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre tarima |  |
|    | 447 | MHCB 41833? |  | RESERVA                     | EXPO                   | Suport<br>Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre tarima |  |
|    | 448 | MHCB 41777  |  | RESERVA                     | EXPO                   | Suport<br>Fixació a tarima | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre tarima |  |
|    | 449 | MHCB 41778  |  | RESERVA                     | EXPO                   |                            | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre tarima |  |
|    | 450 | CEP 03314   |  | RESERVA                     | RESERVA                | Suport<br>Boqueig          | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre palet  |  |
|   | 451 | MHCB 41232  |  | RESERVA                     | RESERVA                | Suport<br>Boqueig          | Moviment intern<br>Instal·lació | Sobre palet  |  |
|  | 170 | MHCB 28205  |  | A l'armari del museu escola | Centre de Col·leccions |                            | Moviment extern                 |              |  |
|  | 452 | CEP 01594   |  | RESERVA                     | A.2-452                | Instal·lació               | Moviment intern                 |              |  |
|  | 453 | CEP 01593   |  | RESERVA                     | A.2-453                | Instal·lació               | Moviment intern                 |              |  |
|  | 454 | CEP 01592   |  | RESERVA                     | A.2-454                | Instal·lació               | Moviment intern                 |              |  |
|  | 455 | CEP 05805   |  | RESERVA                     | A.2-455                | Instal·lació               | Moviment intern                 |              |  |

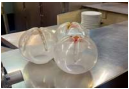
|                                                                                     |     |           |  |           |         |                                 |                 |  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|-----------|---------|---------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|
|    | 456 | CEP 05804 |  | RESERVA   | A.2-456 | Instal·lació                    | Moviment intern |  |                                      |
|    | 277 |           |  | B.10      | B.12    | Construcció estructura de fusta |                 |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|    |     | CEP 05282 |  | A l'arxiu | B.12    |                                 |                 |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|    |     | CEP 05281 |  | A l'arxiu | B.12    |                                 |                 |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |     | CEP 05283 |  | A l'arxiu | B.12    |                                 |                 |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |     | CEP 05278 |  | A l'arxiu | RESERVA |                                 |                 |  |                                      |
|  | 403 | CEP 06134 |  | A l'arxiu | RESERVA |                                 | Moviment intern |  | Complexitat 1                        |
|  |     | CEP 06135 |  | A l'arxiu | B.12    |                                 | Instal·lació    |  | Neteja especialitzada                |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |              |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--------------|---------|-----------------------|
|    |  | CEP 06136 |  | A l'arxiu | B.12 |  | Instal·lació |         | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06142 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06143 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06144 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06145 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06146 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06147 |  | A l'arxiu | B.12 |  |              | A terra | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|---------|-----------------------|
|    |  | CEP 06148 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06149 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06150 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06151 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06152 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06153 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|---------|-----------------------|
|    |  | CEP 06154 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06155 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06156 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06157 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06158 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06159 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |



|                                                                                                                                                                            |  |           |  |           |         |                      |                 |         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|---------|----------------------|-----------------|---------|-----------------------|
|                                                                                           |  | CEP 06160 |  | A l'arxiu | B.12    |                      |                 | A terra | Neteja especialitzada |
|                                                                                           |  | CEP 06161 |  | A l'arxiu | B.12    | Instal·lació a paret |                 |         | Neteja especialitzada |
| <br>     |  | CEP 06162 |  | A l'arxiu | RESERVA |                      | Moviment intern |         | Neteja especialitzada |
| <br>    |  | CEP 06163 |  | A l'arxiu | RESERVA |                      | Moviment intern |         | Neteja especialitzada |
| <br> |  | CEP 06164 |  | A l'arxiu | RESERVA |                      | Moviment intern |         | Neteja especialitzada |
|                                                                                         |  | CEP 06165 |  | A l'arxiu | B.12    |                      |                 |         | Neteja especialitzada |
|                                                                                         |  | CEP 06166 |  | A l'arxiu | B.12    |                      |                 |         | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06167 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06168 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06169 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06170 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06171 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06172 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |                             |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|-----------------------------|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06173 |  | A l'arxiu | B.12 |                             |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06174 |  | A l'arxiu | B.12 |                             |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06175 |  | A l'arxiu | B.12 | Instal·lació amb suport S05 |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06176 |  | A l'arxiu | B.12 | Instal·lació amb suport S05 |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06177 |  | A l'arxiu | B.12 |                             |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06178 |  | A l'arxiu | B.12 |                             |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06179 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06180 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06181 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06182 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06183 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06184 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



CEP 06185

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06186

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06187

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06188

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06189

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06190

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada

|                                                                                     |  |           |  |           |      |              |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--------------|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06191 |  | A l'arxiu | B.12 |              |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06192 |  | A l'arxiu | B.12 | Instal·lació |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06193 |  | A l'arxiu | B.12 |              |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06194 |  | A l'arxiu | B.12 |              |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06195 |  | A l'arxiu | B.12 |              |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06196 |  | A l'arxiu | B.12 |              |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06197 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06198 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06199 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06200 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06201 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06202 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06203 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06204 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06205 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06206 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06207 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06208 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |





|  |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|--|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|  |  | CEP 06209 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06210 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06211 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06212 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06213 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06214 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06215 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06216 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06217 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06218 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06219 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06220 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06221 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06222 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06223 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06224 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06225 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06226 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06227 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06228 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06229 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06230 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06231 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06232 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |         |  |                 |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|---------|--|-----------------|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06233 |  | A l'arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06234 |  | A l'arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06235 |  | A l'arxiu | RESERVA |  | Moviment intern |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06236 |  | A l'arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06237 |  | A l'arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06238 |  | A l'arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06239 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06240 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06241 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06242 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06243 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06244 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06245 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06246 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06247 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06248 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06249 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06250 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06251 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06252 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06253 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06254 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06255 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06256 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06257 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06258 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06259 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06260 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06261 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06262 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06263 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06264 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06265 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06266 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06267 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06268 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06269 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06270 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06271 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06272 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06273 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06274 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06275 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06276 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06277 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06278 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06279 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06280 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



CEP 06281

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06282

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06283

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06284

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06285

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06286

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada



CEP 06287

A l'arxiu

B.12

Neteja especialitzada





|  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|  | CEP 06288 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06289 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06290 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06291 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06292 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06293 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |





|  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|  | CEP 06294 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06295 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06296 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06297 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06298 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06299 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |



|  |           |  |           |      |  |  |  |  |                       |
|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|--|-----------------------|
|  | CEP 06300 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06301 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06302 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06303 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06304 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  | CEP 06305 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  |  | Neteja especialitzada |



|  |  |           |  |           |      |  |  |  |                       |
|--|--|-----------|--|-----------|------|--|--|--|-----------------------|
|  |  | CEP 06306 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06307 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06308 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06309 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06310 |  | A l'arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06311 |  | Arxiu     | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |       |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06312 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06313 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06314 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06315 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06316 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06317 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |       |      |  |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|--|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06318 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06319 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06320 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06321 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06322 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06323 |  | Arxiu | B.12 |  |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |       |      |  |  |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|--|--|---------|-----------------------|
|    |  | CEP 06324 |  | Arxiu | B.12 |  |  |         | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06325 |  | Arxiu | B.12 |  |  |         | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06326 |  | Arxiu | B.12 |  |  |         | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06327 |  | Arxiu | B.12 |  |  |         | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06328 |  | Arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06329 |  | Arxiu | B.12 |  |  | A terra | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |       |      |                       |  |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|-----------------------|--|---------|-----------------------|
|    |  | CEP 06330 |  | Arxiu | B.12 |                       |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06331 |  | Arxiu | B.12 |                       |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06334 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |         | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06335 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |         | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06336 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |         | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06337 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |         | Neteja especialitzada |



|                                                                                     |  |           |  |       |      |                       |  |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|-----------------------|--|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06338 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06339 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06340 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06341 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06342 |  | Arxiu | B.12 | Fixar a barra o taula |  |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06343 |  | Arxiu | B.12 | Instal·lació          |  |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |       |         |  |                 |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|---------|--|-----------------|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06344 |  | Arxiu | RESERVA |  | Moviment intern |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06345 |  | Arxiu | RESERVA |  | Moviment intern |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06346 |  | Arxiu | RESERVA |  | Moviment intern |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06347 |  | Arxiu | RESERVA |  | Moviment intern |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06348 |  | Arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06349 |  | Arxiu | B.12    |  |                 |  | Neteja especialitzada |

|                                                                                     |  |           |  |       |         |                      |                |  |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|---------|----------------------|----------------|--|-----------------------|
|    |  | CEP 06350 |  | Arxiu | B.12    |                      |                |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06351 |  | Arxiu | RESERVA |                      | Moviemtn inten |  | Neteja especialitzada |
|    |  | CEP 06352 |  | Arxiu | B.12    |                      |                |  | Neteja especialitzada |
|   |  | CEP 06353 |  | Arxiu | B.12    |                      |                |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06354 |  | Arxiu | B.12    | Instal·lació a paret |                |  | Neteja especialitzada |
|  |  | CEP 06355 |  | Arxiu | B.12    |                      |                |  | Complexitat 1         |

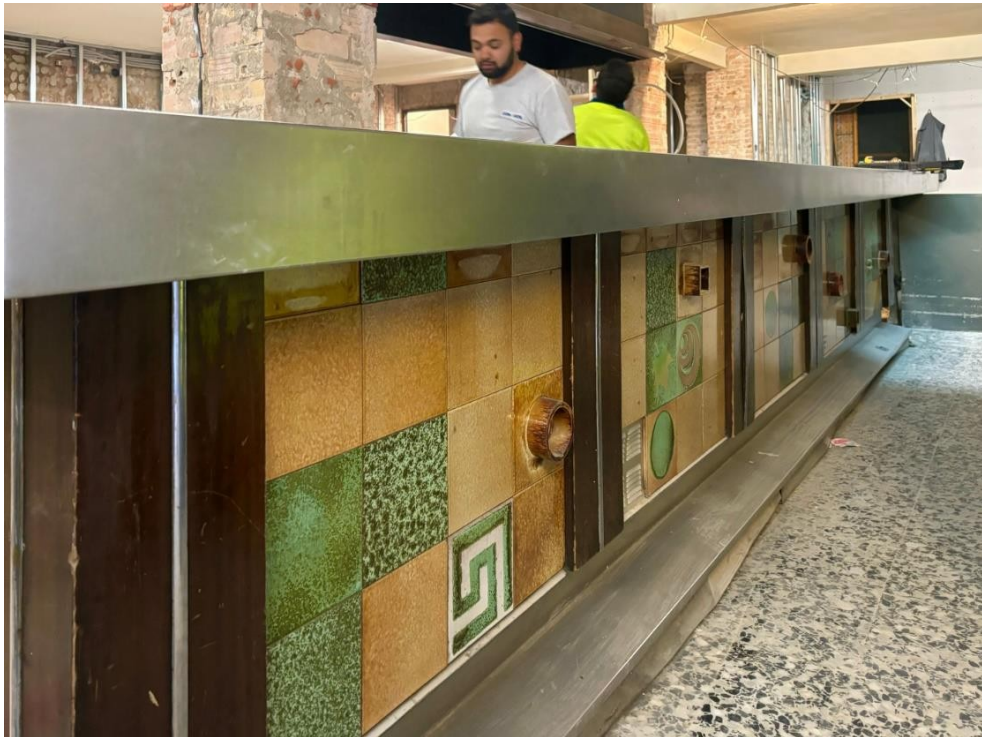
|                                                                                     |     |           |  |         |         |                                                                                                 |                 |         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|
|    |     | CEP 06356 |  | Arxiu   | B.12    |                                                                                                 |                 |         | Complexitat 1                        |
|    |     | CEP 06357 |  | Arxiu   | B.12    |                                                                                                 |                 |         | Complexitat 1                        |
|    |     | CEP 06358 |  | Arxiu   | B.12    |                                                                                                 |                 | A terra | Neteja especialitzada                |
|   |     | CEP 06359 |  | Arxiu   | B.12    |                                                                                                 |                 | A terra | Neteja especialitzada                |
|  |     | CEP 06363 |  | Reserva | B.12    |                                                                                                 |                 |         | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |     | CEP 05279 |  | Arxiu   | RESERVA |                                                                                                 | Moviemtn intern |         | Neteja especialitzada                |
|  | 404 | CEP 05280 |  | Arxiu   | B.12    | Sistema elèctric<br>Instal·lació NOVA<br>IL·LUMINACIÓ<br>INTERIOR, FIXAR A<br>PARET I CONNECTAR |                 |         |                                      |
|  |     | CEP 05267 |  | Z       | B.12    | Construcció estructura<br>de fusta                                                              |                 |         | Tractament i muntatge barra d'un bar |

|                                                                                     |  |           |  |       |      |                                                   |  |  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------|------|---------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
|    |  | CEP 05266 |  | Z     | B.12 | Construcció estructura de fusta                   |  |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|    |  | CEP 05268 |  | Z     | B.12 | Construcció estructura de fusta                   |  |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|    |  | CEP 05269 |  | Arxiu | B.12 |                                                   |  |  | Complexitat 1                        |
|    |  | CEP 05270 |  | Arxiu | B.12 |                                                   |  |  | Complexitat 1                        |
|    |  | CEP 05271 |  | Arxiu | B.12 |                                                   |  |  | Complexitat 1                        |
|   |  | CEP 05272 |  | Arxiu | B.12 |                                                   |  |  | Complexitat 1                        |
|  |  | CEP 05273 |  | Arxiu | B.12 | Construcció estructura de fusta                   |  |  | Complexitat 1                        |
|  |  | CEP 05274 |  | Z     | B.12 | Construcció estructura de fusta                   |  |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |  | CEP 05275 |  | Z     | B.12 | Construcció estructura de fusta                   |  |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |  | CEP 05276 |  | Z     | B.12 | Construcció estructura de fusta i suport S02, S03 |  |  | Tractament i muntatge barra d'un bar |
|  |  | CEP 05277 |  | Arxiu | B.12 | Bloquejar                                         |  |  | Complexitat 1                        |

|                                                                                     |     |           |  |                 |             |                             |  |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|-----------------|-------------|-----------------------------|--|---------|-----------------------|
|    | 402 | CEP 06137 |  | Arxiu           | B.12        | Bloquejar                   |  |         | Neteja especialitzada |
|    | 273 | CEP 06130 |  | Arxiu           | B.12        | Fixació al terra suport S07 |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    | 274 | CEP 06131 |  | Arxiu           | B.12        | Fixació al terra suport S07 |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    | 275 | CEP 06132 |  | Arxiu           | B.12        | Fixació al terra suport S07 |  | A terra | Neteja especialitzada |
|    | 276 | CEP 06133 |  | Arxiu           | B.12        | Fixació al terra suport S07 |  | A terra | Neteja especialitzada |
|   | 269 | CEP 06140 |  | Arxiu           | B.12        |                             |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  | 270 | CEP 06141 |  | Arxiu           | B.12        |                             |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  | 271 | CEP 06332 |  | Arxiu           | B.12        |                             |  | A terra | Neteja especialitzada |
|  | 272 | CEP 06333 |  | Arxiu           | B.12        |                             |  | A terra | Neteja especialitzada |
| Volums codi civil                                                                   |     |           |  | Sala d'entitats |             |                             |  |         | Neteja especialitzada |
| SELECCIÓ D'OBJECTES PER PORTAR A DEIXALLERIA. Volum 60 m3                           |     |           |  |                 | DEIXALLERIA |                             |  |         |                       |



Reportatge fotogràfic Barra d'un bar  
10.1 Tram 1: exterior de la barra



10.2 Tram 2: exterior de la barra



10.3 Tram 2: exterior de la barra (Porta)



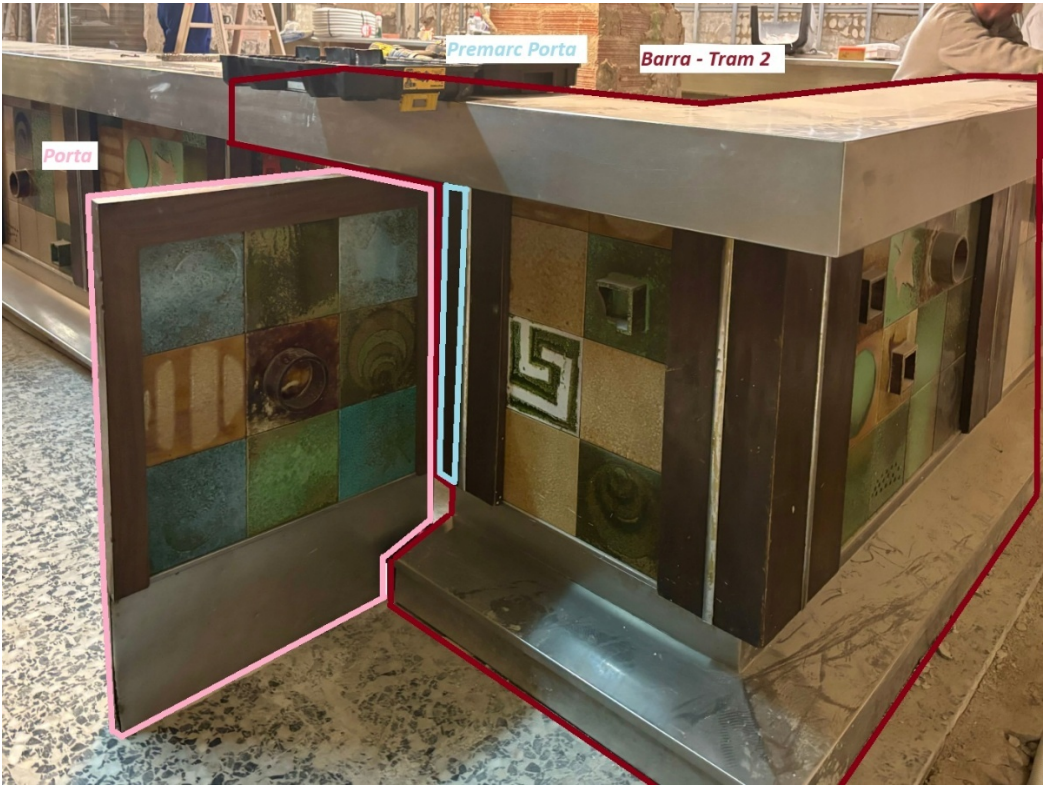


10.4    Tram 1: Vistes de la cara interior de la barra

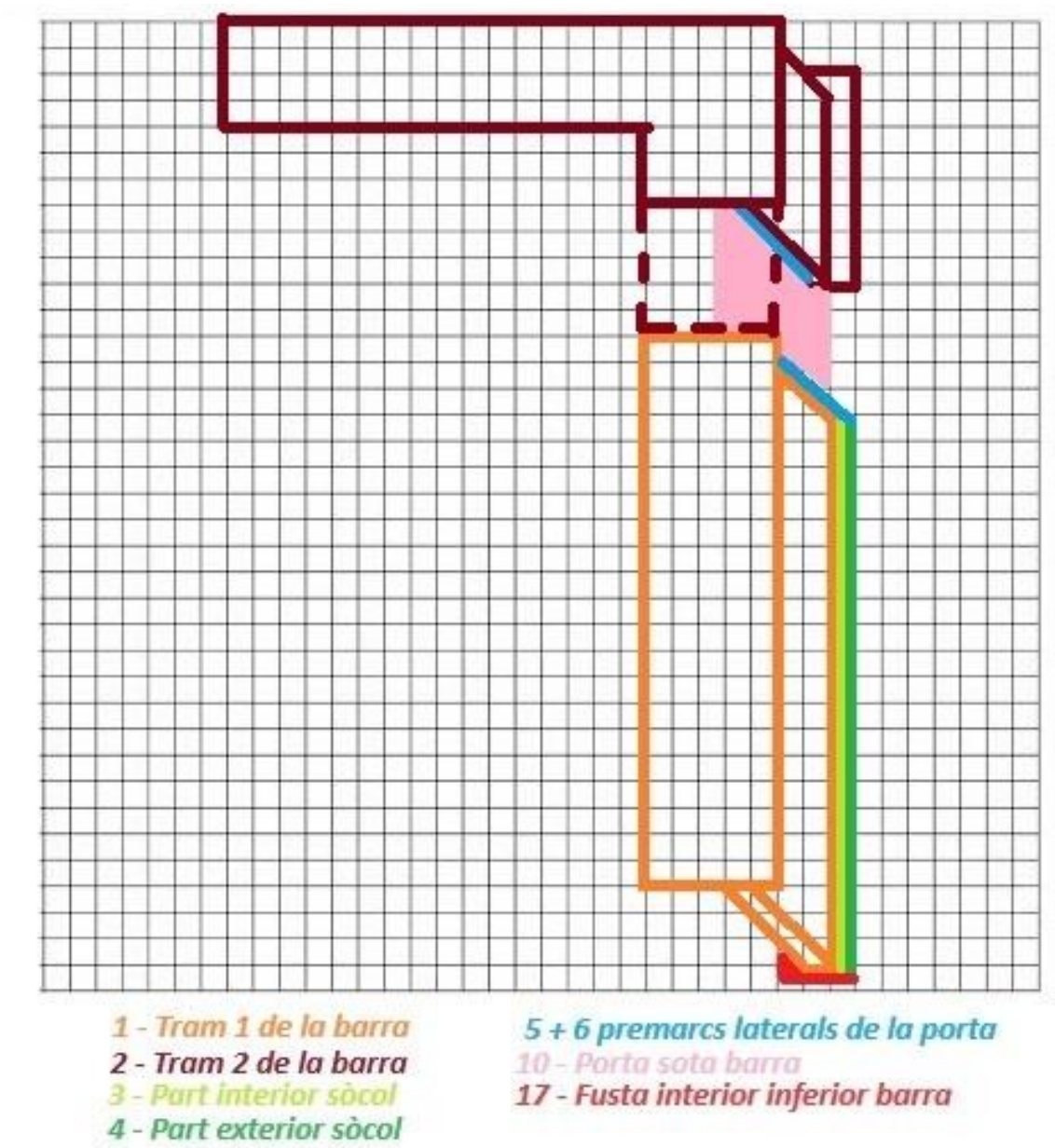




10.5 Identificació de les parts principals:



10.6 Croquis amb identificació de peces de la barra:





### 10.7 Fotografies de les parts principals embalades:

- 1 Tram inicial barra recte (inclou barra de inox,, estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles).



- 2 Segon tram de barra en forma de L (inclou barra de inox,,estructura de fusta inferior i parament frontal amb rajoles i espai per instal·lar porta inferior). Aquesta part incorpora el sòcol inferior en tot el seu perímetre, donat que aquest tram no està tallat (és sencer de origen).

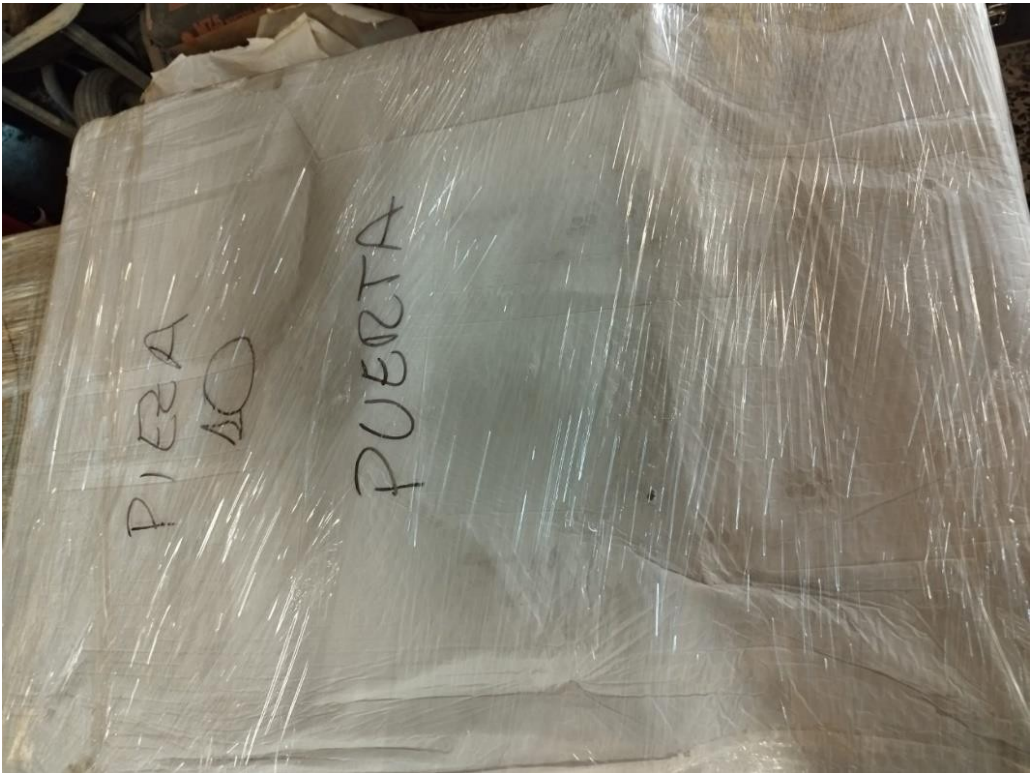


- 3 Part interior del reposapeus en inox. (correspon al tram 1 de la barra).  
4 Part exterior del reposapeus en inox. (correspon al tram 1 de la barra).  
5 Estructura lateral dreta que fa de premarc per la porta.  
6 Estructura lateral esquerra que fa de premarc per la porta.





7 Porta de la barra.



8 Rètol exterior “Bar Brusi”.



8.1 Fotografies del procés de desmuntatge i detalls generals:







Ajuntament  
de Barcelona

Finançat per



Unió Europea  
Fons Europeu  
Next Generation



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Next Generation  
Catalunya

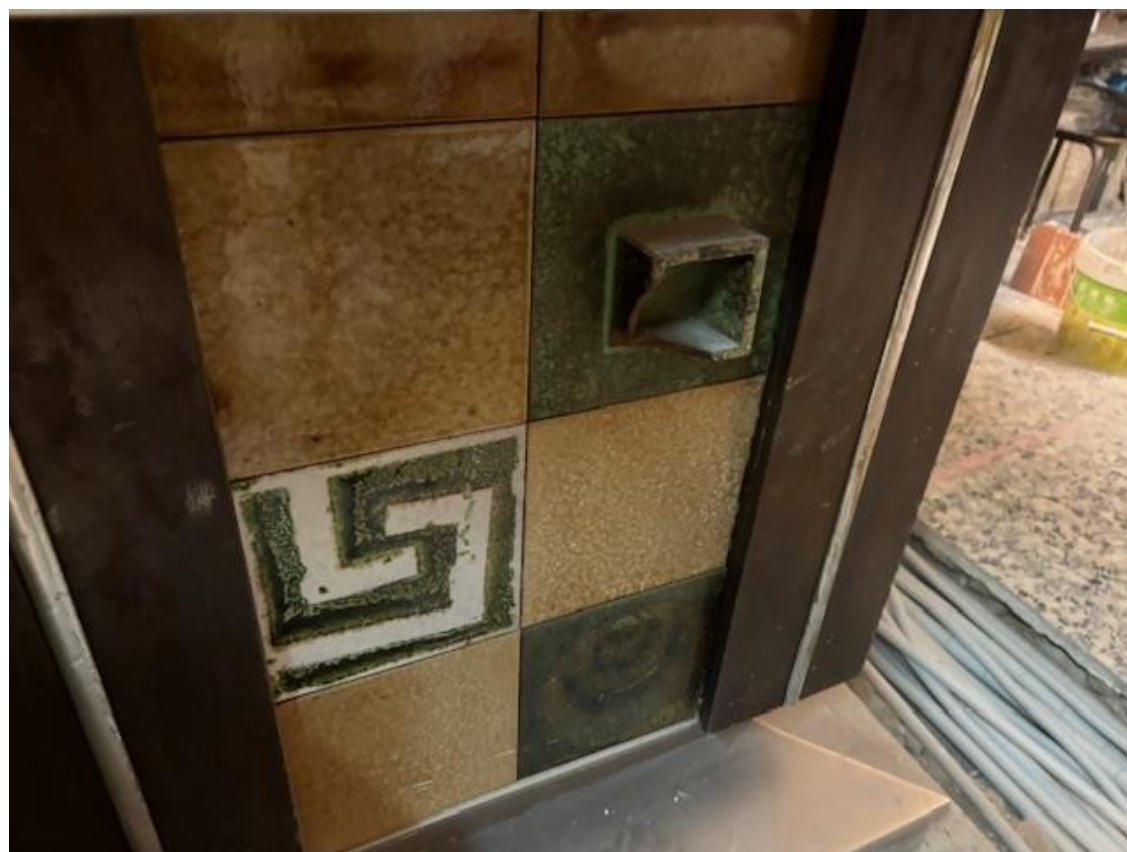


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

Aquestes actuacions estan incloses dins el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions a Barcelona, projecte finançat per Fons NGEU

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE MUSEÍSTIC DE LA NAU F DE FABRA I COATS, DEL MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA. PRODUCCIÓ DELS RECURSOS MUSEOGRÀFICS I TRACTAMENT DELS NOUS ELEMENTS PATRIMONIALS.







Rétol Xurreria

