

MUSEU ARXIU MUNICIPAL DE CALELLA  
Josep M. Codina i Bagué

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC

---

STOA – 2025



Aquest document és una revisió i actualització del projecte executiu de museografia presentat el mes de desembre de 2022, que ha estat elaborat d'acord amb les modificacions indicades per la direcció del Museu Arxiu Municipal de Calella. Ha estat realitzat per *Stoa, propostes culturals i turístiques, S.L.* per encàrrec de l'Ajuntament de Calella.

Barcelona, abril de 2025

# Stoa

# ÍNDEX

## A. NOU PROGRAMA EXPOSITIU

- A1. REDEFINICIÓ I REORGANITZACIÓ DELS ESPAIS EXPOSITIUS DEL MUSEU
- A2. ELABORACIÓ EXECUTIVA DE CONTINGUTS

## B. MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY MUSEOGRÀFIC

- B1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- B2. NORMATIVA LEGAL
- B3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- B4. GESTIÓ DE RESIDUS
- B5. PLA DE MANTENIMENT
- B6. CONTROL DE QUALITAT
- B7 MEMÒRIA DE QUALITATS

## C. PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

## D. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- D1 PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
- D2 ESPECIFICACIONS MUSEOGRÀFIQUES

## E. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

## A1. Redefinició i reorganització dels espais expositius del Museu

## 1.1. Nou programa expositiu: adaptació del discurs expositiu i de les col·leccions

El Museu Municipal de Calella Josep M. Codina i Bagué està duent a terme una redistribució dels espais que disposa a l'edifici conegut com 'Can Liro', que suposen canvis substancials en relació a l'organigrama d'espais definit per al Museu en projectes anteriors. En concret, les actuacions principals són les següents:

- > El canvi en l'accés principal al Museu des de la via pública, que es preveu realitzar per la porta adovellada per posar en valor aquest element arquitectònic de l'immoble, a l'hora que dona prestància a l'equipament.
- > La ubicació de l'àrea d'atenció al públic en l'espai immediat al nou accés principal, una zona més àmplia i còmode per a la rebuda i atenció al visitant, que fins ara ha estat dedicada a l'exposició de la col·lecció ceràmica.
- > L'alliberament de l'actual àrea d'atenció al públic, que esdevé part de l'espai dedicat a exposició permanent, per bé que la condició de pas obligat entre la zona d'atenció al públic i el nus de circulació vertical del Museu en limita la funcionalitat com a espai expositiu.
- > El canvi de funcionalitat de l'espai dedicat actualment a l'exposició de la col·lecció mineralògica a funcions de sala polivalent.
- > La dedicació del cobert situat al pati de l'edifici a funcions d'emmagatzematge i taller de restauració.
- > La dedicació de tota la planta primera a espai d'exposició temporal.

Aquests canvis en la distribució funcional actual de l'edifici suposen a la pràctica la necessitat de plantejar uns nous relats que s'ajustin a la disponibilitat efectiva d'espais d'exposició permanent, que queden concentrats en una part de la planta baixa i a la planta segona.

Es tracta d'una distribució singular, que interposa l'exposició temporal entre una i altra part l'exposició permanent, però permetrà mostrar a la planta baixa objectes de gran interès que tenen un pes elevat -màquines tèxtils, molí de cacau-, que difícilment haguessin pogut mostrar-se altrament. Aquest fet singular s'afronta a través de dues estratègies que en minimitzen l'impacte:

1. La concepció de l'exposició permanent com la suma de dues parts diferenciades i independents, per bé que complementàries, de forma que el visitant no està obligat a passar de la planta baixa a la planta segona per assimilar el relat en la seva totalitat.
2. L'ús d'una mateixa factura en la museografia de la planta baixa i de la planta segona, de manera que, tot i presentar els relats independents que es comentava, el visitant percebrà

aquests muntatges com a part d'una unitat: l'exposició permanent del Museu Municipal de Calella.

Tot i això, serà important aclarir les propostes expositives al visitant amb una senyalització clara i efectiva; amb un plànol de situació en la zona d'atenció al públic i en els diferents punts clau de circulació a través de l'edifici -els distribuïdors de planta, les sortides de l'ascensor-.

### Relats de l'exposició permanent

L'objectiu de la nova exposició permanent del Museu Municipal de Calella es fonamenta en tres eixos:

1. Mostrar una selecció dels objectes i materials de les col·leccions del Museu.
2. Explicar la trajectòria històrica de la ciutat, partint des dels temps més remots fins al llinar del nostre món contemporani, focalitzant l'atenció en dos moments clau de Calella: el comerç d'ultramar del s. XVIII i l'eclosió de la indústria tèxtil.
3. Mostrar un retrat de la societat calellenca de finals del s. XIX i principis del XX.

Abans d'abordar pròpiament els relats que presenta l'exposició permanent, el Museu proposa tres breus apunts monogràfics al visitant, que es presenten en l'àrea d'atenció al públic i el distribuïdor previ a la sala que acull l'exposició a la planta baixa. D'una banda, una referència al pintor calellenc Lluís Gallart i Garcia, amb l'exposició d'una mostra representativa de la seva obra. Per altra banda, dos apunts per posar en context al visitant en relació a l'edifici que acull avui el Museu i al naixement de la pròpia institució, a través de dues unitats gràfiques: l'una dedicada a 'Can March o Can Liro' i la segona a 'Josep M. Codina i Bagué', a través del perfil biogràfic del qual s'explica també la història del Museu Municipal de Calella i les col·leccions que custodia.

A partir d'aquí, a la planta baixa l'exposició s'estructura en quatre àmbits: 'Calella abans de Calella', 'La formació d'una ciutat', 'Viatge d'anada i tornada' i 'Fàbriques i obrers'. Aquests quatre àmbits van precedits per una breu introducció anomenada 'Entre mar i muntanya', que dona nom al muntatge que ocupa aquesta primera part de l'exposició permanent, situada a la planta baixa.

Els àmbits d'introducció, 'Calella abans de Calella' i 'La formació d'una ciutat' ocupen la part de la sala que limita amb el pati, mentre que els altres dos àmbits, 'Viatge d'anada i tornada' i 'Fàbriques i obrers' ocupen la part que llima amb la via pública. La introducció és sintètica i pretén donar unes mínimes pautes al visitant sobre la localització de Calella i la geografia que n'ha determinat la història. Els quatre àmbits que estructuren l'exposició se situen en un mateix pla, però tenen un pes diferenciat,

que va in crescendo a mesura que s’avança: des de la introducció i l’Àmbit 1, amb un tractament més sintètic, fins als Àmbits 3 i 4, que es despleguen més àmpliament, per donar cabuda i acompanyar més bé l’envergadura dels objectes que poden il·lustrar aquests continguts, especialment en el cas de l’Àmbit 4.

La segona planta reprèn els relats de l’exposició permanent que s’inicien a la planta baixa, desplegant en aquest cas un discurs entorn de la societat calellenca durant la segona meitat del s. XIX i el primer terç del s. XX, un moment d’auge econòmic que obra la porta al món contemporani. Per tant, a diferència de l’evolució cronològica de l’exposició de la planta baixa, a la segona planta l’espai i el temps és compartit en cadascun dels àmbits en què s’estructura l’exposició. Es tracta en aquest cas d’una estructura temàtica, configurada principalment a partir de les diverses realitats socials que convivia a la Calella del moment, tenint en compte la diversitat de gèneres i de condició econòmica de la població. Es desmarquen d’aquesta estructura dos àmbits temàtics al voltant de la devoció popular -que és transversal a tots els sectors socials- i la farmàcia modernista -que determina òbviament un àmbit per si mateixa-. L’espai que ocupa la farmàcia dona peu a un breu apunt sobre salut per integrar la col·lecció del Dr. Quirze Flaquer Barraquer, que a nivell museogràfic es pot vehicular a través d’una banderola sostinguda a sostre com a presentació d’àmbit i un mòdul-vitrina per a la gràfica i l’exposició dels objectes. Aquest àmbit incorpora estratègies d’interpretació de la farmàcia pròpiament dita, l’origen de la qual es remunta a la família Salvador, ja documentada a Calella al segle XVII, i donada per Lluís Barri i Caballé.

En conclusió, a la planta baixa el relat es planteja des d’un punt de vista *històric*, avançant en progressió cronològica fins al desenvolupament de la indústria tèxtil que culmina a finals del s. XIX i principis del s. XX. En canvi, a la segona planta, s’hi proposa un relat *de societat* centrat justament en aquest moment, que és el previ a la transformació econòmica que conduirà a la Calella contemporània.

## 1.2. Identificació i dimensionament dels espais corresponents

Els espais estan determinats per les distintes funcionalitats que acullen, i que són les que es detallen a continuació, diferenciant d’una banda les àrees que acullen objectes de la col·lecció i les que no, i d’altra banda les que són obertes al públic general i les que són exclusivament d’ús intern del personal del Museu.

### > Àrees públiques sense col·lecció

**Àrea d’atenció al públic.** L’àrea d’atenció al públic és el primer espai del Museu amb qui el visitant té contacte, i serà important dotar-la d’uns acabats que la facin acollidora i agradable, però a l’hora funcional, ja que en aquest punt el visitant ha d’adquirir el

ticket d’entrada i obtenir les informacions que desitgi en relació a les instal·lacions i propostes del Museu, però també en relació a la resta de patrimoni cultural de Calella. Se situa just al costat de la porta d’accés i és un espai de trànsit cap a la resta d’espais expositius, i s’hi presenten dos apunts expositius, per bé que il·lustrats amb recursos museogràfics que no són objectes de la col·lecció.

**Pati de Can Liro.** Aquesta zona és el pulmó del Museu, un espai obert on el visitant pot fer una parada i descansar una estona. És especialment important quan hi ha visites de grups escolars, ja sigui per ordenar i distribuir la mainada en subgrups quan sigui necessari o perquè hi facin la parada per esmorzar.

**Sala polivalent.** Aquesta sala acull activitats diverses que organitza el Museu adreçades al públic general i al públic escolar. D’una banda, s’hi organitzen conferències, presentacions, xerrades, etc., vinculades al programa expositiu del Museu o a amb motiu de la commemoració d’esdeveniments especials com el DIM, etc., que tenen lloc principalment en horari de tarda-vespre. Per altra banda, en aquesta sala s’hi duen a terme els tallers o les activitats didàctiques del programa pedagògic del Museu, que realitzen els grups escolars en horari de matí i dies laborables.

### > Àrees públiques amb col·lecció

**Distribuïdor de la planta baixa.** Situat entre l’àrea d’atenció al públic i la sala d’exposicions, aquest distribuïdor allotja una petita àrea expositiva per presentar l’obra del pintor Lluís Gallart i Garcia.

**Sales d’exposició permanent.** Acullen el programa expositiu estable del centre, on els objectes de la col·lecció del Museu hi són protagonistes. Es concentren a la planta baixa i a la segona planta.

**Sales d’exposició temporal.** Ocupen la primera planta del Museu i estan obertes únicament quan el Museu té una exposició temporal en curs; en els períodes de muntatge i desmuntatge o sense exposició, es tanquen els accessos al distribuïdor de l’escala.

### > Àrees internes amb col·lecció.

**Reserva de col·leccions.** A la planta primera de Can Liro s’hi situa un petit espai de reserva, destinat principalment a l’obra pictòrica en 2D, que es complementa amb la sala de la segona planta dedicada parcialment a la funcions de preparació i conservació de col·leccions -embalatges, desembalatges, etc.-. Per altra banda, el Museu compta amb espais destinats a la reserva de col·leccions a la fàbrica Llobet-Guri.

**Àrea de preparació de col·leccions.** A la planta segona, la sala a carrer annexa a la farmàcia Barri ofereix un espai per a la preparació i conservació de col·leccions -embalatges, desembalatges, etc.-.

**Taller de restauració.** La caseta situada al pati de l’edifici es reserva per a tractaments de conservació i/o de restauració dels objectes de la col·lecció quan s’escaigui.

> Àrees internes sense col·lecció.

**Sala de reunions.** La polivalència de la sala adjacent a l’àrea d’atenció al públic, en planta baixa, ofereix un espai per a la celebració de reunions internes de treball quan és necessari i la sala no està ocupada per la realització d’alguna activitat pedagògica amb un grup escolar.

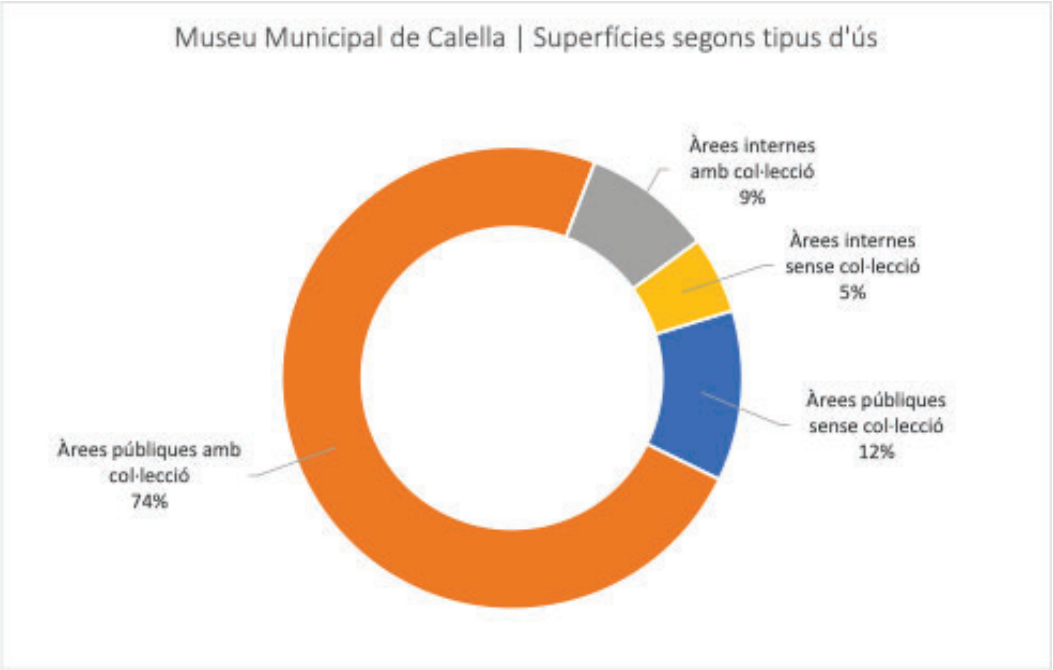
El conjunt dels espais suposa un total de 551,36 m², d’acord amb el detall que s’observa a la Taula que segueix¹.

Taula 1

| Museu Municipal de Calella Josep Ma. Codina i Bagués<br>Superfícies disponibles a Can Liro segons tipologia d’ús |                   |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Àrees públiques sense col·lecció                                                                                 |                   |           |           |
| Àrea d’atenció al públic                                                                                         | PB                | 38,41 m²  |           |
| Pati de Can Liro                                                                                                 | PB                | s/d       |           |
| Sala polivalent                                                                                                  | PB                | 31,18 m²  |           |
| Escala                                                                                                           | PB a P2           | s/d       |           |
| Total àrees públiques sense col·lecció                                                                           |                   |           | 69,59 m²  |
| Àrees públiques amb col·lecció                                                                                   |                   |           |           |
| Sales d’exposició permanent                                                                                      | PB (Distribuïdor) | 18,43 m²  |           |
| Sales d’exposició permanent                                                                                      | PB                | 92,63 m²  |           |
| Sales d’exposició permanent                                                                                      | P2                | 147,49 m² |           |
| Sales d’exposició temporal                                                                                       | P1                | 170,45 m² |           |
| Total àrees públiques amb col·lecció                                                                             |                   |           | 429,00 m² |
| Àrees internes amb col·lecció                                                                                    |                   |           |           |
| Reserva de col·leccions                                                                                          | P1                | 14,91 m²  |           |
| Reserva de col·leccions                                                                                          | P2                | 18,93 m²  |           |
| Àrea interna de preparació                                                                                       | P2                | 18,93 m²  |           |
| Taller de restauració                                                                                            | PB                | s/d       |           |
| Total àrees internes amb col·lecció                                                                              |                   |           | 52,77 m²  |
| Àrees internes sense col·lecció                                                                                  |                   |           |           |
| Sala de reunions i treball intern                                                                                | PB                | 31,18 m²  |           |
| Total àrees internes sense col·lecció                                                                            |                   |           | 31,18 m²  |

¹ Les àrees internes sense col·lecció -sala de reunions i treball intern- no s’han inclòs en el còmput total d’espais, donat que es tracta del mateix espai destinat a usos públics sense col·lecció -sala polivalent-. Es tracta d’un ús alternatiu, i no compartit, com succeeix amb la sala de reserva i de preparació de col·leccions de la P2, on la superfície de l’espai s’ha computat al 50% en cadascun dels dos usos mencionats.

Com s’observa a la gràfica següent, les àrees d’exposició ocupen un 74% de la superfície de l’edifici amb un total de 429 m² entre l’exposició permanent i l’espai reservat a temporals, mentre que les àrees de treball intern sense col·lecció són les que compten amb una superfície menor, per bé que es considera suficient i dimensionat a les característiques de l’equipament.



1.3. Definició dels equipaments que han de contenir

Els usos identificats en l’apartat anterior imposaran la necessitat de dotar els espais amb els equipaments derivats justament de les funcions que han d’allotjar, que es llisten en la Taula 2.

En tot l’edifici, serà imprescindible la instal·lació dels sistemes de seguretat que determini el Pla d’emergències i connexió Wi-Fi.

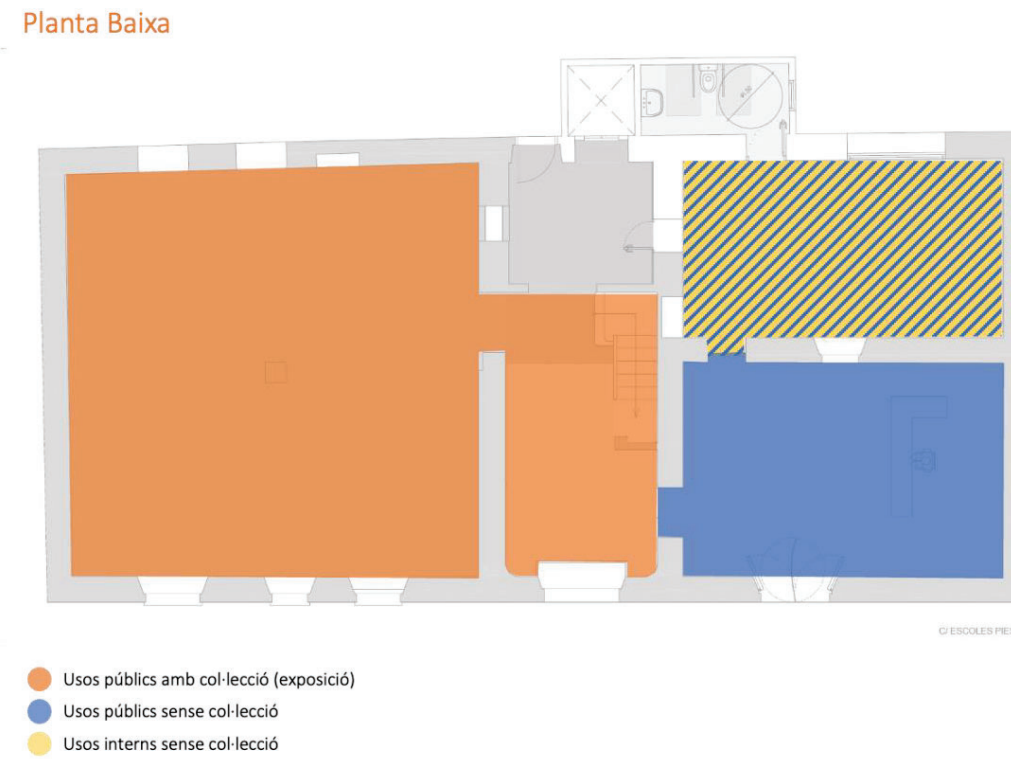
Taula 2

| Museu Municipal de Calella Josep Ma. Codina i Bagués<br>Equipaments necessaris |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Àrea d’atenció al públic                                                       | · Mostrador d’atenció al públic adaptat a la mobilitat amb cadira de rodes<br>· Sistema de ticketing |

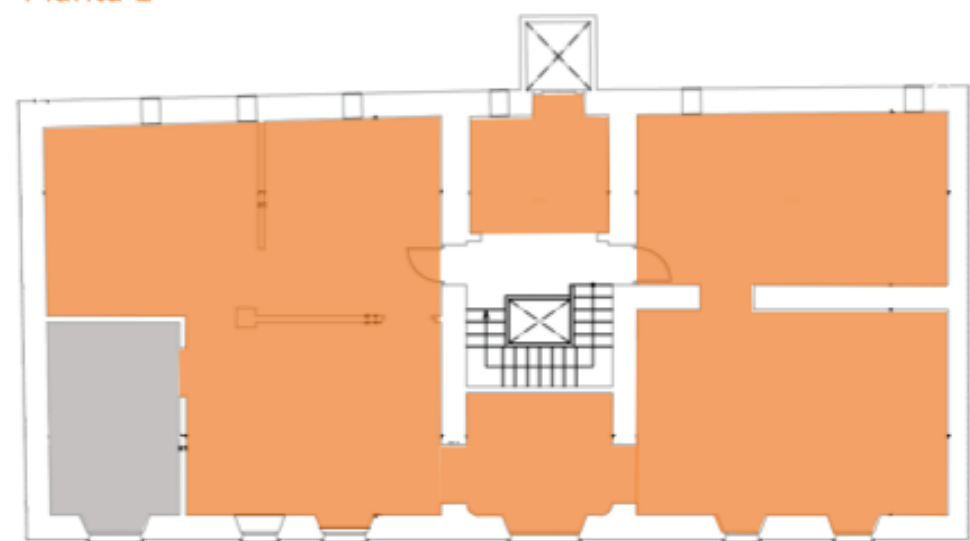
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>· Expositor per a articles de merchandising i llibres a la venda</li><li>· Book amb armariets per desar objectes personals dels visitants</li><li>· Banc o seients per als visitants</li></ul> |
| Distribuidor de la planta baixa   | <ul style="list-style-type: none"><li>· Dispositius de control de condicions ambientals (temperatura i HR)</li><li>· Dispositius de correcció de condicions ambientals si s'escau</li></ul>                                          |
| Pati de Can Liro                  | <ul style="list-style-type: none"><li>· Banc o seients d'exterior per als visitants</li></ul>                                                                                                                                        |
| Sala polivalent                   | <ul style="list-style-type: none"><li>· Mobiliari modular (taules i cadires) per a 30 pax.</li><li>· Projector i pantalla</li><li>· Book o contenidor gran per desar motxilles i jaquetes dels grups escolars</li></ul>              |
| Sales d'exposició permanent       | <ul style="list-style-type: none"><li>· Dispositius de control de condicions ambientals (temperatura i HR)</li><li>· Dispositius de correcció de condicions ambientals si s'escau</li></ul>                                          |
| Sales d'exposició temporal        | <ul style="list-style-type: none"><li>· Dispositius de control de condicions ambientals (temperatura i HR)</li><li>· Dispositius de correcció de condicions ambientals si s'escau</li></ul>                                          |
| Reserva de col·leccions           | <ul style="list-style-type: none"><li>· Mobiliari d'emmagatzematge</li><li>· Dispositius de control de condicions ambientals (temperatura i HR)</li><li>· Dispositius de correcció de condicions ambientals si s'escau</li></ul>     |
| Àrea interna de preparació        | <ul style="list-style-type: none"><li>· Taula de treball i seients regulables</li><li>· Materials i eines per a l'embalatge/desembalatge d'objectes i per a tractaments de conservació preventiva</li></ul>                          |
| Taller de restauració             | <ul style="list-style-type: none"><li>· Taula de treball i seient regulable</li><li>· Materials i eines per a la restauració d'objectes</li></ul>                                                                                    |
| Sala de reunions i treball intern | <i>L'equipament detallat a 'Sala polivalent' donarà servei a aquests usos.</i>                                                                                                                                                       |

1.4. Organigrama i distribució espacial

Els esquemes que segueixen mostren la distribució dels usos definits en l'espai de l'edifici de Can Liro, diferenciant la tipologia d'ús en cada cas.

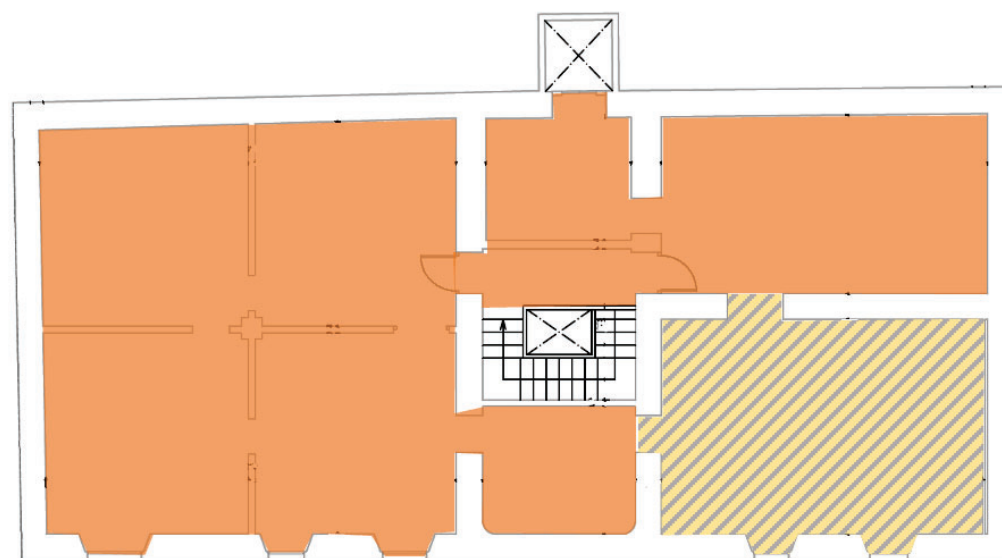


## Planta 1



- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos interns amb col·lecció

## Planta 2

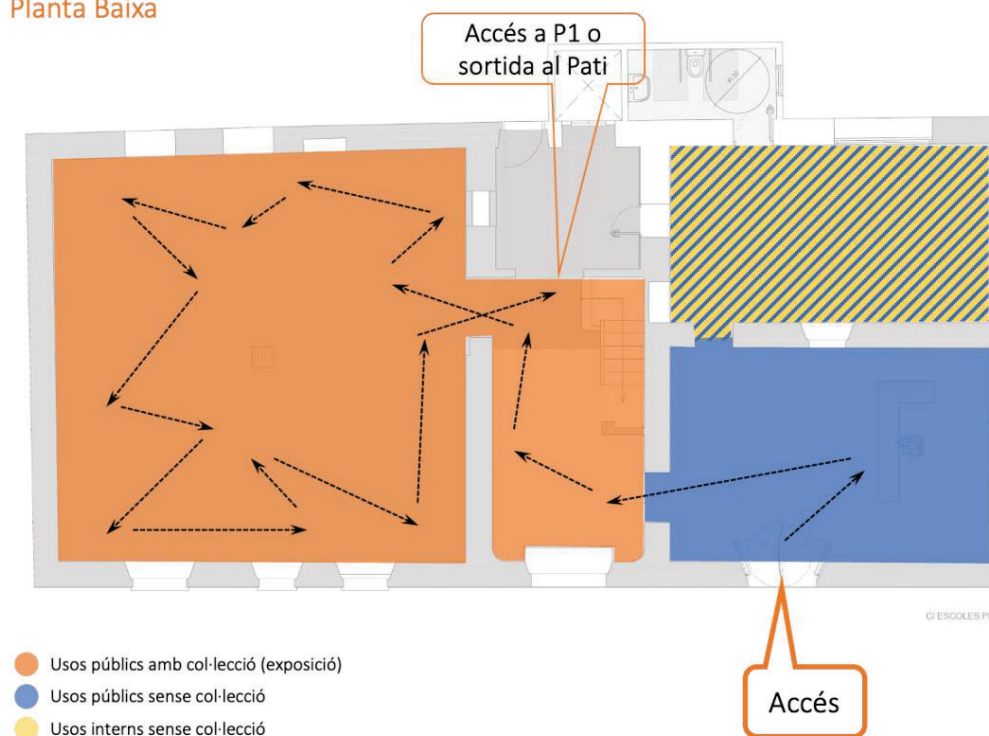


- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos interns amb col·lecció
- Usos interns sense col·lecció

## Circulacions

La circulació a la planta baixa és clara i no presenta problemàtiques remarcables, més enllà del fet que l'accés i la sortida a la sala es realitza pel mateix punt.

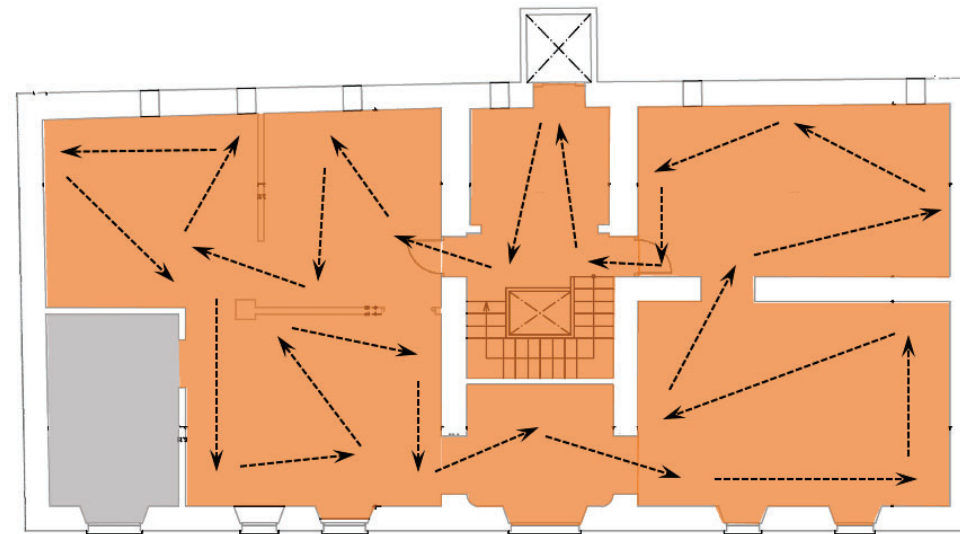
## Planta Baixa



- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos públics sense col·lecció
- Usos interns sense col·lecció

La planta primera tampoc no ofereix cap contratemps important. El visitant hi accedeix per l'escala o l'ascensor, i un cop allà recorre les sales de forma que se succeeixen en un recorregut circular, que finalitza en el mateix punt de partida, a partir del qual pot tornar a la sortida de l'edifici o bé continuar visitant el Museu accedint a la segona planta. L'únic punt a mencionar és el fet que la circulació interna del personal del Museu per accedir a la sala de reserva situada en aquesta primera planta suposa la interferència per espais públics.

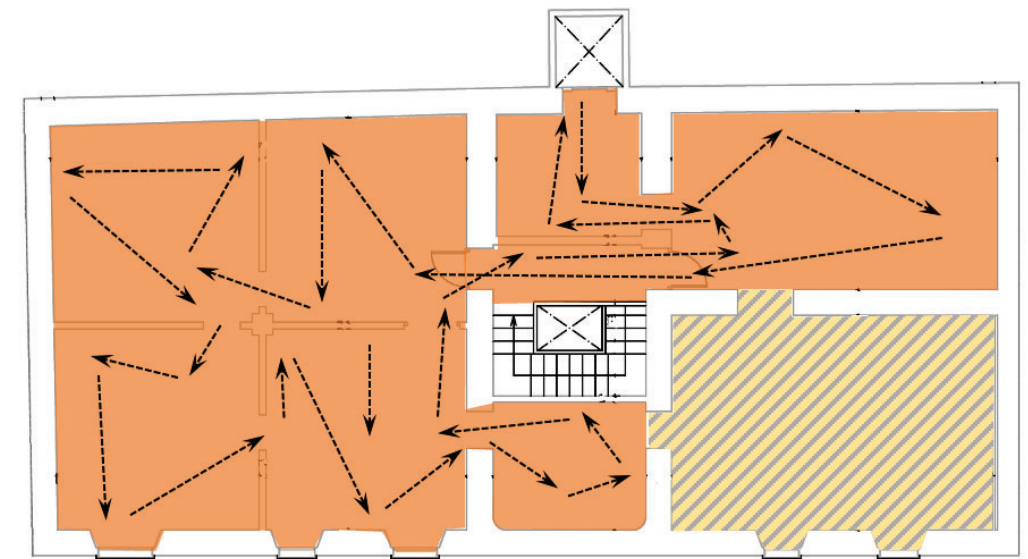
## Planta 1



- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos interns amb col·lecció

A la planta segona s'identifiquen dues dificultats a considerar. La primera és el fet que el punt d'accés del visitant a aquesta segona planta és diferent si hom puja per l'escala o per l'ascensor. El visitant que arriba a la segona planta per l'ascensor es veu obligat a passar per la Farmàcia modernista abans d'accedir a les sales on s'exposen la resta de relats, i per tant és lògic que visiti aquest espai en primer lloc. La presentació de l'exposició hauria de situar-se al mur del distribuïdor de l'escala, espai natural per al visitant que ha accedit a la segona planta per a aquesta via, i per tant, en l'accés a l'ascensor, el visitant trobarà aquesta presentació un cop vista la Farmàcia.

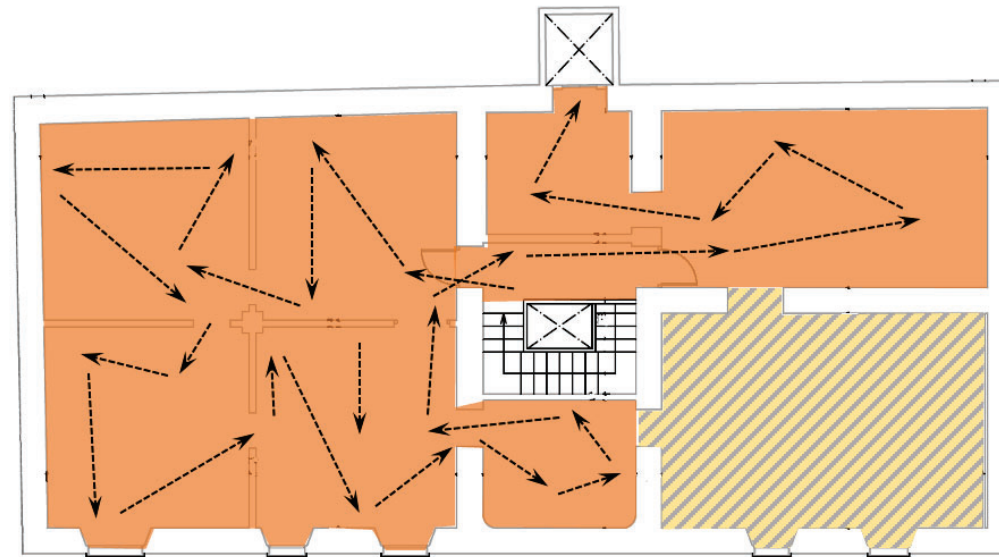
## Planta 2: Accés per l'ascensor



- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos interns amb col·lecció
- Usos interns sense col·lecció

La segona dificultat l'imposa la funció no expositiva de la sala que dona a carrer situada a l'ala on es troba la farmàcia modernista. Això impedeix que el circuit pugui ser circular, i implica que el visitant, un cop arribat a la sala on s'allotja l'Àmbit 9, ha de retornar a través de les sales anteriors i passar pel distribuïdor de l'escala per accedir després a la Farmàcia modernista i al distribuïdor de l'ascensor, on es projecta l'audiovisual que funciona com a epíleg. Com és lògic, el visitant que ha accedit a la planta 2 per l'ascensor pot haver visionat aquest audiovisual prèviament a la resta de l'exposició, però tanmateix es tracta d'un fet que no condiciona l'assimilació de la resta de continguts com a unitat. En aquest sentit, el plantejament d'aquesta mostra a partir d'àmbits temàtics contribueix a resoldre la problemàtica de circulacions que s'esmentava.

## Planta 2: Accés per l'escala



- Usos públics amb col·lecció (exposició)
- Usos interns amb col·lecció
- Usos interns sense col·lecció

## A2. Elaboració executiva de continguts

## 2.1. Selecció i concreció dels elements a exposar

La renovació de l'exposició permanent es presentarà a través d'una museografia que ofereixi una diversitat d'elements i recursos de manera que la visita sigui amena i àgil, i un mobiliari expositiu versàtil i neutre, que faciliti la renovació i que afavoreixi la posada en valor dels objectes exposats.

### Recursos museogràfics

L'exposició permanent es nodreix essencialment dels **objectes** que conformen les col·leccions del Museu, que es presenten en vitrina o sobre peanya quan s'escau (principalment els voluminosos) per posar-los en valor i dotar-los de major rellevància. Tanmateix, s'evita la saturació d'objectes i per tant es prioritza la selecció en funció dels criteris següents:

- La integritat dels materials o objectes, especialment pel què fa als materials arqueològics, i l'estat de conservació.
- La representativitat en relació als relats i temàtiques presentades.
- La singularitat i especificitat en relació a objectes similars, especialment quan es tracta d'una singularitat local.

En qualsevol cas, els objectes a exposar seran sotmesos a un procés de neteja o restauració si s'escau abans d'instal·lar-los en el muntatge. Per tal de concretar específicament els objectes a exposar, es tindrà en compte els fons guardats al magatzem de la Fàbrica Llobet i Guri a partir de l'inventari d'aquests materials que disposa el Museu, però se'n verificarà in situ l'estat i les característiques per decidir la idoneïtat de cada objecte a nivell expositiu.

Per a la interpretació dels objectes i la transmissió dels relats es recorre a **textos**, que s'estructuren en diferents nivells de lectura (títol, entradeta, text principal, text secundari, cartel·la), de forma que el visitant pugui decidir el grau de profunditat amb què vol accedir als continguts en funció de l'interès particular o el temps de visita disponible. En qualsevol cas, les construccions sintàctiques i el vocabulari utilitzats procurin afavorir la lecturabilitat. En el cas d'objectes especialment significatius de la col·lecció, s'acompanyen amb cartel·les explicatives que ofereixen informació suplementària a l'habitual en aquest suport i que permeten donar a conèixer al visitant els arguments que doten aquell objecte de la rellevància que se li atribueix en aquest context.

S'evita incloure en els textos les informacions de tipus quantitatiu i numèric (creixements demogràfics, expansió de la indústria tèxtil, etc.) i es recorre, sempre que és possible, a **infografies**, un recurs molt més visual i immediat en la transmissió d'aquest tipus de dades.

El fons documental de l'Arxiu Municipal de Calella és un altre dels recursos a utilitzar. La reproducció de **documents** i **cartografia** són recursos especialment valuosos per als

àmbits 3 i 4 de la planta baixa, però també per als relats de la segona planta. En algun cas, es pot valorar fins i tot la conveniència d'exposar algun document original, sempre que les condicions de conservació ho permetin.

La reproducció de **fotografies** és un dels recursos més efectius per a la transmissió de continguts alhora que és de gran atractivitat per al visitant. A la segona planta, es pot recórrer al fons de l'Arxiu Municipal de Calella (i en concret al fons de més de 900 negatius de vidre entre 1885 i 1915), que, en reproduccions de gran format, poden funcionar com a teló de fons d'un escenari on els objectes, disposats en vitrina o en peanya quan s'escau, composen imatges escenogràfiques de les temàtiques tractades en cadascun dels àmbits i subàmbits.

S'utilitzen els recursos interactius i audiovisuals de forma molt excepcional, evitant la submissió als manteniments i a l'obsolescència imposada per aquest tipus de recursos. Es planteja un **audiovisual** a la segona planta, que es projecta en una pantalla Led (sense necessitat de projector).

Es pot valorar l'ús d'un **fil musical** que acompanyi el visitant subtilment, sense que tingui un protagonisme excessiu que amenaci la concentració del visitant. A la planta baixa, donada la viva vinculació amb el mar de Calella, es podria recórrer senzillament al so de les onades trencant a la platja; a la planta segona, seria oportú valorar la selecció d'alguna peça musical d'algun compositor català de principis del s. XX.

A la farmàcia modernista s'habilita una part del mateix mobiliari per ubicar-hi les gràfiques explicatives de l'espai, principalment els calaixos, que han d'integrar il·luminació i poden restar semioberts, o fins i tot algun dels armaris -reubicant en un altre banda els pots que ara hi ha exposats- per explicar al visitant la història i les curiositats de la farmàcia i de la ciència farmacèutica des del segle XVII i fins a principis del XX.

### Accessibilitat

En la gràfica, els textos principals es presentaran en català, i les traduccions al castellà, el francès, l'anglès, el rus i alemany s'oferiran al visitant a través de fulls de sala.

En l'audiovisual final, l'àudio original serà en català, i alternativament s'oferiran subtítols en castellà i en anglès. La imatge incorporarà també la traducció a llengua de signes catalana.

Per altra banda, el Museu procurarà oferir recursos per a l'accessibilitat a les discapacitats sensorials a través de recursos digitals descarregables als dispositius dels visitants que ho requereixin.

## 2.2. Selecció de materials gràfics, adaptats al discurs

A continuació es resumeixen els materials gràfics que seran part essencial de la nova museografia. En tots els casos, es procurarà que les fonts siguin originals; la relació estreta que el Museu té amb l'Arxiu Municipal afavoreix la cerca i identificació de fotografies i documentació que, alhora, posaran de relleu la riquesa documental d'aquest fons.

En el detall del guió que es presenta en el punt 2.4. d'aquest document es poden trobar referències i exemples de les imatges citades en aquest punt.

### > Lluís Gallart i Garcia, pintor calellenc

A l'espai d'atenció al públic s'exposen obres significatives de l'obra del pintor de Calella Lluís Gallart i Garcia. La gràfica que acompanya aquestes obres pot reproduir una imatge del pintor.

### > Presentació del Museu

Els espais dedicats a Can Liro i a l'origen del Museu s'il·lustren almenys amb una fotografia, que poden ser imatges antigues en el cas de Can Liro i una imatge de Josep M. Codina i Bagué i les primeres sales del Museu en el segon cas.

### > Introducció PB. Entre mar i muntanya

Fotografia de Capaspre, amb el far i una vista de mar i muntanya.

### > Àmbit 1. Calella abans de Calella

Il·lustració axonomètrica de la vil·la de El Mual i fotografies del jaciment.

### > Àmbit 2. La formació d'una vila

Fotografies de cases i casals i/o elements arquitectònics de masos i cases de l'època tractada en aquest àmbit (preferentment del segle XVI). Infografia amb l'evolució urbanística de la població, des dels primers masos documentats prop de la riera de Capaspre fins a la configuració del nucli antic al voltant de la plaça del mercat.

### > Àmbit 3. Viatges d'anada i tornada

Reproducció de documentació al·lusiva al comerç amb Amèrica, com ara cartes de navegació, registres portuaris, correspondència o llibres de bitàcola. Fotografia històrica de cases d'indians a Calella.

### > Àmbit 4. Fàbriques i obrers

Infografia que mostri el desenvolupament de la indústria tèxtil a Calella (evolució del nombre de telers i del volum de producció als segles XVIII i XIX). Fotografia històrica de fàbriques tèxtils de Calella; també de dones fent puntes al coixí si existeixen.

### > Introducció P2. Una societat entre dos segles

Fotografia històrica de gran format que representi la societat de Calella d'entre segles, preferentment si s'hi mostren persones de diversa condició social (imatge de passeig, d'una Festa Major...).

### > Àmbit 5. Viure del mar i de la terra

Fotografia principal d'àmbit (gran format): un ambient de treball masculí no industrial, del món pesquer o artesanal. Completen l'àmbit fotografies similars d'àmbits d'ocupació similars alternatiu al que mostra la fotografia principal d'àmbit.

### > Àmbit 6. Una vida benestant

Fotografia principal d'àmbit (gran format): interior d'una casa benestant (sales de rebre o d'estar, o bé un menjador). L'àmbit també exposa fotografia històrica de cases benestants construïdes al segle XIX, com Can Pelayo, que acompanya l'exposició de l'element escultòric que coronava aquesta casa. Una fotografia històrica de 'La Torre dels Anglesos' contextualitza el plafó ceràmic exposat, es pot acompanyar amb imatges d'altres torres d'estiuejants de l'època. Fotografies i/o imatges de l'obra de Jeroni Martorell.

### > Àmbit 7. Societat i tradicions

Fotografies i/o imatges del projecte arquitectònic de les antigues escoles; d'algun aplec, d'un ball de Festa Major, etc. Reproducció d'algun programa de mà relatiu a aquests actes. Fotografies històriques del tren al seu pas per Calella, i/o projecte de traçat per al ferrocarril original.

### > Àmbit 8. Oficis artesanals

Fotografia principal d'àmbit (gran format): imatge d'algun dels oficis tradicionals que es mencionen al text (boters, fusters, llauners, mestres d'aixa...). Documents: reproducció de la portada i/o d'alguna pàgina del llibre de la Cana.

### > Àmbit 9. Devocions

Fotografia principal d'àmbit (gran format): imatge d'acte religiós d'assistència massiva (una processó, una missa; evitar actes personals com ara casaments o enterraments).

### > Àmbit 10. Salut

Donada la presència que té la farmàcia modernista en aquest àmbit, es prescindeix de la fotografia de gran format que protagonitza la resta d'àmbits d'aquesta planta. La banderola que funciona com a presentació d'àmbit té un fons neutre per facilitar la llegibilitat del text introductori i el mòdul dedicat a la col·lecció del Dr. Flaquer integra alhora la gràfica relativa a aquest subàmbit i una mostra representativa dels objectes d'aquesta col·lecció.

## 2.3. Materials informatius necessaris per al desenvolupament dels continguts

Per a la producció museogràfica, la redacció de textos podrà recórrer a publicacions especialitzades sobre Calella com les que es proposen a continuació<sup>2</sup>, així com a la informació i documentació facilitada per l'equip tècnic del Museu i de l'Arxiu Municipal.

### Història general:

<https://www.calella.cat/ciutat/el-municipi/historia/>  
<https://www.calellabarcelona.com/es/descubre/historia/>  
<https://bibliocalella.blogspot.com/search/label/CL-Costums%20i%20Tradicions>  
<https://bibliocalella.blogspot.com/search/label/Col·lecció%20local>  
<https://www.enciclopedia.cat/gran-enciclopedia-catalana/calella>  
<https://www.hisour.com/es/calella-barcelona-metropolitan-area-catalonia-spain-58977/>

### Vil·la romana d'El Muijal:

<https://www.diba.cat/documents/429042/344129343/PRODUCCIO+DEL+CENTRE+TE+RRISSAIRE+DEL+MUJAL+O+EL+ROSER+CALELLA.pdf>  
<https://ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/35/76/14sinnerferrer.pdf>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Yacimiento\\_arqueol%C3%B3gico\\_romano\\_de\\_Calella](https://es.wikipedia.org/wiki/Yacimiento_arqueol%C3%B3gico_romano_de_Calella)

### Arquitectura i edificis patrimonials:

<https://parroquiaclella.cat/historia/el-nostre-temple-titol/>  
<https://blogs.descobrir.cat/modernismededinsiforadecatalunya/etiqueta/maresme/>  
<http://invarquit.cultura.gencat.cat/Cerca/Llista?Consulta=MCU0KzA4MDM1MSU%3D>  
<https://bibliocalella.blogspot.com/search/label/CL-Patrimoni>  
<https://www.radiocalellatv.cat/desapareix-lultima-casa-calellenca-amb-contrafortspels-temporals/>

### Àmbit sobre la salut:

Catàleg de l'Exposició *Dr. Flaquer Barraquer. Metge oculista*

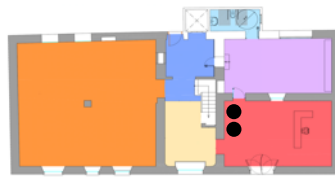
---

<sup>2</sup> Els llocs web citats s'han consultat durant els mesos d'agost i setembre de 2022.

## 2.4. Elaboració del guió de continguts expositius i sinopsis de l'audiovisual

### PLANTA BAIXA

#### Àrea d'atenció al públic: Presentació del Museu



#### [Unitat gràfica]

##### El casal de Can March o 'Can Liro'

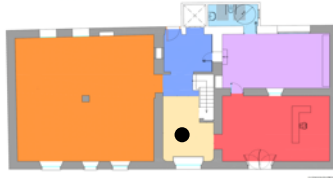
Gran casal dels segles XVI-XVII que ha acollit usos diversos al llarg dels anys (acull el Museu des de 1979). Antiga casa pairal de Bernat March, que la va construir entre 1636 i 1669 (aquesta data figura a la llinda d'una de les finestres del primer pis) al conegut antigament com a Carrer de la Pansa. Al 1707 l'hereu March la lloga per a servitud de Quartell als homes de Carles III. En aquests moments també s'hi allotjà el Consell de la Ciutat, i més tard esdevingué també presó i caserna municipal, ús que va romandre fins ben entrat el s. XX, moment en què també va ser casa dels mestres. L'edifici està conformat per dos cossos annexionats. El més antic d'aquests cossos correspon al que conserva la porta adovellada de mig punt, fou edificat al s. XVI i constava de planta baixa i planta pis, amb coberta a dues aigües. El segon cos constructiu fou annexionat de 1639 a 1669, moment en què es va aixecar una altra planta que va motivar la realització d'una coberta unitària. Des de 1959 és conegut també com 'Can Liro'.

#### [Unitat gràfica]

##### Josep M. Codina i Bagué

El Museu Municipal de Calella Josep M. Codina i Bagué té el seu origen a l'any 1959, quan un grup de calellencs va presentar el projecte a l'Ajuntament de Calella, que va decidir donar suport a la iniciativa amb la creació del Patronat responsable d'impulsar l'equipament. Al front d'aquest grup de persones hi va tenir un lloc destacat Josep M. Codina i Bagué, activista pel patrimoni cultural que dona nom al Museu i que durant anys va promoure incansablement la confecció de la col·lecció d'objectes i la cerca d'una seu per al Museu, que va trobar el seu lloc al casal de 'Can Liro', que el 1979 va obrir les seves portes al públic.

Distribuïdor: Lluís Gallart, pintor calellenc



#### [Unitat gràfica]

##### **Lluís Gallart, pintor calellenc**

La col·lecció Lluís Gallart i Garcia (Calella, 1922- Barcelona, 1985) és una de les més importants del Museu Municipal de Calella. La conformen més d'un centenar d'obres d'aquest polifacètic artista —pintor, dibuixant i fotògraf— donades al nostre museu per la seva esposa Adelina Gimeno, i pel seu germà, Enric Gallart, ja fa trenta anys.

Una mort prematura, en el punt àlgid de la seva creació; la independència que va mantenir respecte les agrupacions i moviments artístics de l'època i la manca de consideració que hi ha hagut cap a la pintura figurativa a partir de l'aparició de l'abstracció i l'informalisme, han fet que avui el nom d'aquest calellenc i la seva producció no hagin estat reconeguts com caldria.

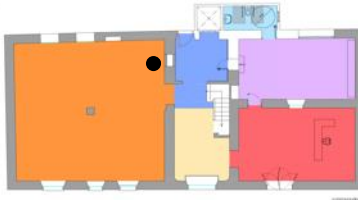
La trajectòria pública de Lluís Gallart com a artista començà durant els grisos anys de la postguerra. El tema de la dansa, especialment la dona i la dansa —la ballarina—, ha fascinat nombrosos artistes al llarg de la història. Lluís Gallart també es va sentir atret pel ballet clàssic i, com a resultat, en sortiren molts dibuixos i pintures, a banda d'infinat d'estudis preparatius.

En l'obra de Lluís Gallart domina en tot moment una tècnica excel·lent, una sensibilitat extrema i un profund coneixement de la història de l'art.

#### [Exposició d'obres seleccionades de Lluís Gallart i Garcia]



## Introducció. Entre mar i muntanya



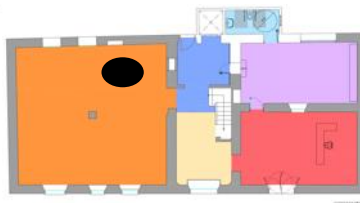
### [Unitat gràfica]

#### Entre mar i muntanya

La situació geogràfica de Calella, entre la mar Mediterrània i les darreres serres del massís del Montnegre, que assoleixen altituds de més de 400 m. (Sot de l'Infern, 418 m.). La riera de Pineda fa de frontera amb la veïna població al sector de llevant. A ponent, els relleus de Capaspre (Caput Asperum) tancaven una petita cala (Calella) que amb els segles va anar acumulant els sediments del delta de la Tordera, formant el terraplenat que ocuparia més tard la ciutat. Aquesta ubicació, entre mar i muntanya, ha marcat l'economia de la població i ha condicionat la seva vida al llarg dels segles.

Foto de Capaspre, amb el far i una vista de mar i muntanya.

## Àmbit 1. Calella abans de Calella

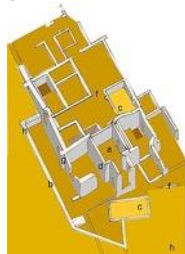


### [Unitat gràfica]

#### Calella abans de Calella

Els romans ja dominaven el territori de Catalunya des del 195 a.C. després de la campanya militar de Marc Porci Cató. La romanització del Maresme va donar lloc a l'aparició de nombroses vil·les a partir del segle I a. C. (Iluro, l'actual Mataró, Can Sentromà a Tiana, Cal Ros de les Cabres al Masnou, etcètera ) que aprofitaven la via de comunicació terrestre cap a Barcino per la façana costanera, dedicades a la producció de cereal, la vinya i l'oli especialment. La vila romana del Mugal s'emmarca en aquest context. Situada entre la riera de Calella i el turó del Mugal, va ser una de les més grans de la Laietània, dedicada a l'exportació vitivinícola i producció amfòrica de la qual, actualment, se n'ha documentat la part residencial i unes grans termes associades.

[Il·lustració axonomètrica de la vil·la + fotos del jaciment]



Axonometria de la vil·la del Mugal

Font: [https://es.wikipedia.org/wiki/Yacimiento\\_arqueol%C3%B3gico\\_romano\\_de\\_Calella](https://es.wikipedia.org/wiki/Yacimiento_arqueol%C3%B3gico_romano_de_Calella)

### [Objectes en Vitrina]

[Se seleccionarà el material amb criteris de rellevància, integritat i procedència (Calella). L'objectiu és oferir una mostra al visitant i evitar la saturació de les vitrines. En el cas dels fragments, s'acompanyaran d'una il·lustració tipus silueta que permeti el visitant d'interpretar la peça amb facilitat.]

[Material ibèric: fusaioles, pondus, hams i ploms de pescar]

[Imatges de referència]

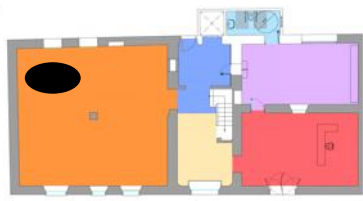


[Material d'època romana, entre el qual, ungüentaris (amb una cartel·la explicativa dels usos que tenien), àmfores o fragments del tipus Tarraconense 1, Pascual 1 i Dressel 3. En el cas dels fragments, s'acompanyen d'un esquema que reproduceix l'objecte original sencer i se situa el fragment acompanyant aquesta il·lustració per tal de facilitar la interpretació per part del visitant]

[Imatges de referència]



## Àmbit 2. La formació d'una vila



### [Unitat gràfica]

#### La formació d'una vila

El promontori rocós del Capaspre on s'ubica el Far, ja es troba documentat el 5 de novembre de 961, en una donació de Sisoaldus al monestir de Sant Pol de Mar. Capaspre, "Caput Asperum", fa referència a promontori rocós, aspre i és en aquest indret on es localitzen els primers masos, el primer nucli de població de Calella que el 1184 ja disposa d'un nucli prou consolidat com per tenir una capella consagrada als patrons Sant Quirze i Santa Julita.

El juliol de 1327 el rei Jaume II concedia al vescomte Bernat I de Cabrera el dret de crear un mercat setmanal els dimecres a Calella, a l'actual Plaça de l'Ajuntament. El 29 novembre de 1327 Bernat I de Cabrera atorgava una carta franquesa destinada a fundar la població de Calella i així, fer efectiva la concessió reial del mercat i de la fira. Amb Bernat II de Cabrera es consolidà la vila de Calella i el seu mercat. El 10 de juliol de 1338, el vescomte va confirmar aquests privilegis i a més, va afegir una darrera gràcia destinada a afavorir intercanvis comercials.

La consolidació de població tindrà lloc el segle XVI, amb la construcció de torres defenses contra els pirates (torre a la Plaça, torre de Mar, torre de la Torreta); l'obtenció el 1527 del permís del papa Climent VII per disposar d'una parròquia pròpia, l'Església parroquial de Calella sota advocació de Santa Maria i Sant Nicolau, que es va consagrar el 1564; l'adquisició per la parròquia i Universitat d'un terreny per construir l'Hospitalet de Sant Jaume, i la concessió el 1599 per part dels vescomtes de Cabrera d'un regim municipal amb representació dels estaments de "acomodats, menestrals i jornalers" de la vila.

El segle XVI va representar per a Calella abandonar el nivell de poble petit, tot i que tenia mercat i esdevenir una vila que era el focus de tot el seu terme, i que estenia la seva influència més enllà pel fet de tenir la seu de la batllia de Montpalau, la carnisseria de destret de la dita batllia i, sobretot, un incipient grup de mercaders que van ser els veritables impulsors del salt d'una estructura més simple, de pagesos i pescadors, a una forma més complexa pagesos, pescadors, artesans, mercaders i oficis terciaris o liberals.

El segle XVII vindrà marcat per les guerres i epidèmies, tot i això el 1672 la universitat comprà una propietat a la plaça del Mercadal per establir la casa del comú, el 1699 rep la petició d'aixecar un convent de frares a la vila i la població presentava un fort creixement al final de la centúria.

**[Objectes a paret i en vitrina]**

[Una o dues eines representatives dels oficis tradicionals, com ara el fuster, el boter, el llauner o el ferrer; també de pagès i de pescador (xarxes, esclops...). Algun element arquitectònic d'edificis de l'època com l'escut de la Casa Roger (s.XVI), o l'escut actual de la ciutat de Calella .]

**[Imatges de referència]**



[Algun element arquitectònic de casals del ss. XV a XVIII, com l'escut de la Casa Roger (s.XVI) o algun dels elements de l'època que ara es troben a l'actual Sala 6 del Museu. També es podria exposar l'escut actual de la ciutat de Calella, posant-lo en context (explicant per exemple la presència de la corona); tot i ser del s.XX, pot ser mostrat en aquest àmbit en què es parla del reconeixement com a municipi independent de Pineda]

**[Imatges de referència]**



[Peces ceràmiques o de forja d'aquesta època poden il·lustrar o evocar el creixement urbanístic de la vila en aquest moment.]

[Imatges de referència]



### Àmbit 3. Viatges d'anada i tornada



#### [Unitat gràfica]

#### Viatges d'anada i tornada

El segle XVIII comença a Calella amb la guerra i la imposició del Decret de la Nova Planta promulgat per Felip V, fins 1756 l'Ajuntament borbònic no va funcionar regularment. El país es va recuperant a partir dels anys 30 del segle XVIII: l'agricultura prospera amb la vinya, el sector del teixit i comerç interior creixen. La primera companyia comercial que des de Calella opera a Galícia, amb despatx de mercaderies en Ferrol, és la Companyia Miquel Buch, Joan Casalins i Bonaventura Marcó funciona entre el 28 de novembre de 1756 fins al 13 de març de 1760.

La liberalització del comerç amb Amèrica des dels ports catalans (1778) és la palanca definitiva per al desenvolupament de les rutes comercials transatlàntiques, que impulsarà les drassanes, el treball de les indians i la creació de companyies comercials com la gran d'Alsina, March i Cona, que comença a operar el 1794 i exportava tèxtil, particularment mitges i "indianes". De retruc, també comportarà l'emigració de calellencs vers les destinacions comercials, alguns dels quals faran fortuna i tornaran a Calella.

#### [Objectes a paret i en vitrina]

[Reproduccions de registres portuaris del s. XVIII, el quadre amb la nau 'Vila de Calella' o alguna rajola amb motius de navegació; també algun dels quaderns de Bitàcola del fons Moreu de l'Arxiu Municipal o contractes de transport marítim de mercaderies. També eines de mestre d'aixa (barrina fina, aixes corbes) i de calafatejar (com alguna de les del registre 07417 que hi ha a la Caixa 0118 de la reserva de la Fàbrica Llobet i Guri), la balança del s. XIX i alguna romana per evocar el pes de les mercaderies que s'embarcaven i unes mostres de teixits d'indians que eren una de les mercaderies que es comerciaven.]



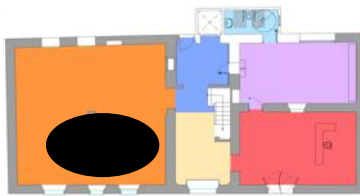
**[Objectes a paret i en vitrina]**

[Objectes o documents vinculats a l'emigració a Amèrica durant el s. XVIII (correspondència a l'Arxiu)]

[Algunes peces d'indumentària il·lustren la puixança econòmica del moment, com una casaca d'home i un cosset de dona, o d'altres de similars de l'època que pugui haver-hi a la reserva, que es contextualitzen amb cartel·les explicatives sobre aquestes peces.]



#### Àmbit 4: Fàbriques i obrers



#### [Unitat gràfica]

#### Fàbriques i obrers

Calella havia estat, tradicionalment, una població de costa i hortes, de pescadors i pagesos. El desenvolupament de les indústries del tèxtil a Calella es produeix a partir de 1779, centrada especialment en la fabricació de mitges de seda i cotó.

El 1780 hi havia a Calella 24 telers de mitges de seda i 65 telers de mitges de cotó. El nombre de telers va augmentar considerablement amb la Reial Cèdula de S. M. que posava través a les mitges estrangeres. L'any 1792, existien 204 telers amb una producció aproximada de 9.500 dotzenes anuals.

La utilització del vapor en la indústria tèxtil s'introdueix a Calella a partir 1884-1885. Una de les primeres fàbriques en utilitzar el vapor, va ser la fàbrica del "Vapor Vell", al carrer de la Bruguera, creada per l'industrial mataroní Miquel Recasens en col·laboració amb els calellencs Josep Guri i Josep Llobet.

L'any 1895 l'Ajuntament aprova el subministrament d'enllumenat públic per gas i continua l'expansió industrial, amb fàbriques de gran rellevància com la «Pedemonte Hermanos y Gallostra», la «Castells, Nicolau y Banús», la Zenon Nicolau o el Vapor Nou, de Llobet i Guri, amb telers "Cotton" d'Alemanya.

L'evolució industrial imposava noves condicions de treball. El 8 de gener de 1899 es crea la "Societat d'Obrers de Gènere de Punt" i més endavant el "Centre Obrer".

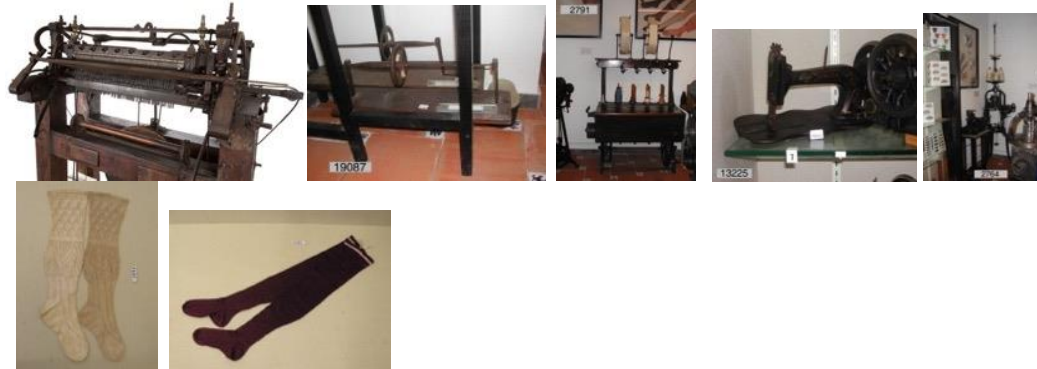
A principis del segle XX, Calella havia aconseguit desenvolupar una indústria tèxtil que es va convertir en el motor econòmic de la població. La fàbrica coneguda com "de la carretera" (Llobet- Guri S.A.) va entrar en funcionament a partir de 1930 i va ser tot un símbol de la gran indústria de la comarca del Maresme.

En termes generals, les indústries del tèxtil van perviure pràcticament fins a finals de la Guerra Civil Espanyola, quan van començar a decaure en veure's superades per d'altres punts productors més modernitzats, fins que als anys 50 del segle XX van quedar definitivament desplaçades per l'arribada del turisme.

**[Objectes en peanya i en vitrina]**

[Màquines dels primers moments de la indústria tèxtil, amb cartel·les explicatives de les més interessants (com a mínim, del teler manual del s. XIX que correspon a la primera de les fotografies). Articles fabricats en aquesta indústria, mitges de seda i de cotó]

[Imatges de referència]



**[Objectes en peanya]**

Màquina Chemnitz de doble estructura mecànica de fabricació alemanya, procedent de la fàbrica Llobet i Guri, SA, i altres màquines de la Fàbrica Llobet i Guri que pugui haver-hi a la reserva.

Màquina Kohler per cosir costures de mitges teixides per màquines Cotton de principis de segle XX .

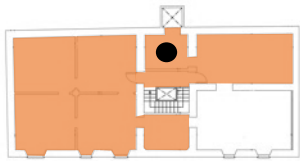
Màquina Remalloa Torrent fabricada a Mataró.

Productes i/o mostraris de la marca El Faro de Calella.



## PLANTA SEGONA

### Introducció. Una societat entre dos segles



[Unitat gràfica]

#### Una societat entre dos segles

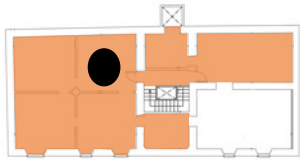
L'Antic Règim a Espanya va sucumbir en mig d'una gran crisi provocada per l'impacte de la versió imperialista de la Revolució francesa de la mà de Napoleó que va fer caure l'estructura institucional de la monarquia borbònica i va obrir la porta a les idees constitucionalistes i liberals. Així mateix, la Guerra del Francès va provocar un gran dany a la població.

El procés d'independència americana (1809-1823) va privar a l'estat dels recursos colonials que eren la base política de gran potència.

Finalment, l'aparició del capitalisme industrial, la primera revolució industrial destruirà tota l'estructura econòmica i social de l'Antic Règim.

Entrem en una nova etapa...

## Àmbit 5. Viure del mar i de la terra



[Unitat gràfica]

### Viure del mar i de la terra

Els oficis artesans -fusters, calderers, forjadors, llauners, etc.- i les activitats del sector primari -pescadors i pagesos- amb una trajectòria secular a la ciutat, perviuen encara en aquest moment en què el desenvolupament industrial del tèxtil ha irromput en l'economia de Calella.

La segona meitat del XVIII va descobrir el creixement econòmic modern. Calella era una vila de pagesos molt segmentats socialment (un quart de la població), de mariners (quasi un terç), de comerciants i treballadors als telers (un altre quart de la població), d'artesans (un 16%) i un escàs 10% de terciaris, clergues i nobles.

La vinya era el conreu per excel·lència, per extensió (40% de la terra ) i per aportació a la contribució: el 70% de tot el recaptat per contribució agrícola la qual cosa ja ens parla d'una agricultura especialitzada, orientada a la comercialització i als mercats. Com era normal a la Mediterrània, els animals eren escassos i encara més en un terme de les característiques del de Calella, petit i sense espais de pastura més o menys natural.

Els mariners de Calella pertanyien a la província marina de Mataró (de Montgat a Tossa) i el 1765 eren 96 mariners, 47 patrons, 34 mestres d'aixa i calafats, 20 grumets i 7 aprenents de mestrança o drassana. Tenien prou importància per constituir-se en gremi el 1769 amb Joan de Saleta com responsable. I el seu nombre seguirà creixent. El 1770 varen aparèixer a Calella les primeres xarxes fetes a mà, la pesca pren més volada. Aquesta innovació portà un augment d'embarcacions a les platges i de gent que adoptà l'ofici de pescador. A mitjans del segle XIX amb la construcció de la carretera per la costa, hom comença el transport de peix, principalment a Barcelona i a poblacions interiors. La pesca era ensems que l'agricultura i les fàbriques una important font d'ingressos per a la vila.

[Fotografies: Un ambient pescador, una imatge històrica de vinya o dels treballs agrícoles...]

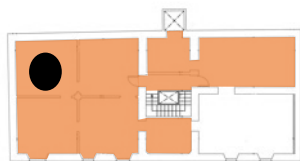
[Imatges de referència]



[Objectes: eines agrícoles i estris de pesca]  
[Imatges de referència]



## Àmbit 6. Una vida benestant



### Una vida benestant

El desenvolupament de la indústria tèxtil del gènere de punt, a Calella hi convivia també una altra 'indústria' tèxtil, una manufactura que va adquirir un relleu igualment significatiu, l'elaboració de puntes al coixí. Com en d'altres poblacions del Maresme, es desenvolupa també a Calella una indústria que, per la delicadesa del treball que suposa, queda en mans eminentment femenines, per bé que els tractants del negoci eren homes. A Calella en va arribar a ocupar moltes (a finals del s. XVIII n'hi havia més de 2.000 dones que s'hi dedicaven), i la manufactura va perviure fins al primer terç del s. XX, moment en què s'imposa la mecanització que abarateix la producció i la fa més ràpida.

L'any 1894, el Pla General d'Alineacions de Calella, redactat per l'arquitecte i enginyer Ignasi Romaña Suarí, havia definit els nous carrers de la banda de ponent que completaven l'entramat urbà fins a la Riera de Capaspre, i que conformarien el barri de Pequin.

A principis del segle XX amb Jeroni Martorell com a arquitecte municipal es comença a crear la ciutat, seguint els tres principis bàsics de bellesa, solidesa i utilitat. Es realitzen moltíssims projectes d'obres a Calella, com ara la balustrada i les escales del passeig Manuel Puigvert, els edificis del mercat, l'escorxador, l'ampliació de l'hospital, el disseny del Parc Dalmau, la pavimentació dels carrers, la urbanització del carrer Amadeu, al mateix temps que enllestia la xarxa de canonades de sanejament i planejava diversos edificis particulars entre els quals sobresurten Can Dalmau i Can Narcís Marré. També la burgesia industrial calellenca, va trobar una via de representació amb l'arquitectura modernista, amb exemples de gran valor patrimonial com cal Menuts, can Pedemonte, Can Cahis o Ca l'Aleix Serra.

Cal destacar que el rei Alfons XIII va concedir el títol de Ciutat a Calella l'any 1925.

La Guerra Civil Espanyola (1936- 1939) deixa un país devastat i amb les principals infraestructures malmeses. En un context de repressió, crisi econòmica i aïllament internacional, el nou règim aprofita el potencial del turisme per mostrar una bona imatge i rebre reconeixement internacional.

L'empenta inicial del turisme alemany a Calella va vinculat a la periodista alemanya Margot Rothe Bruner (1926-2006). Els primers turistes alemanys van arribar el 1953 i buscaven sobretot el sol, els banys de mar i a les nits, música i ball.

[Fotografies: Alguna casa de senyors, preferentment algun interior -la sala de rebre, el menjador- o altrament façana. com la de la Torre Macaya (construïda per l'indiano Lluís Macaya entre 1888 i 1910 i que encara es pot veure avui al C. Anselm

Clavé 93-96). En relació al Tritó de Can Pelayo es mostra una fotografia de la casa per apreciar la ubicació d'aquest element en l'edifici.]



### [Objectes en vitrina]

[Uns quants coixins de puntes, per representar la gran quantitat de dones que hi treballaven. Mostres de treballs amb puntes de coixí, com a puntes soles i aplicades a peces de vestir, amb una cartel·la que explica el tipus d'aplicacions d'aquestes peces en la indumentària femenina i masculina, la roba de la llar o el parament litúrgic].



[Objectes: En aquest àmbit, la indumentària de la col·lecció tèxtil del Museu és protagonista. Es tracta de mostrar els diversos hàbits en el vestir de les dones de la gran societat en funció de la circumstància o el moment -el dol, la festa, les rutines domèstiques, el bany..., així com de la mainada petita. També tot el seguit de complements i accessoris al voltant de la indumentària -ventalls, bosses de mà, guants, etc.-. Es poden contextualitzar amb retrats de dames, o pintures del moment. Les peces s'exposen en maniquins no realistes, preferentment sense cap, que funcionalment ajudin a presentar el vestit tal com es portava, però sense cap protagonisme.]

[Imatges de referència]



[Per al tema de la infància: indumentària de nadó i infant; alguna joguina...]

[Imatges de referència]



[Objectes]

[Per al tema de la cultura material: un servei de taula propi d'aquesta classe social, per equiparar-la a la d'un servei típic de les classes populars. Per al tema de l'arquitectura, el Tritó de Can Pelayo. Un apunt està dedicat als hàbits higiènics que

milloraran a partir d'aquest moment, amb el naixement de les 'cambres de bany' a les cases; aquest tema s'il·lustra amb el moble-gibrelleta]

[Imatges de referència]



## Àmbit 7. Societat i tradicions



### Societat i tradicions

A Calella, com a moltes poblacions de la costa, hi havia una colònia d'estiuejants benestants que passaven els mesos més calorosos de l'any prenent banys de mar, practicant determinats esports, fent excursions o berenars a les tardes. L'expansió de la xarxa ferroviària, amb l'arribada del tren a Calella el 1861, tot i que ja hi feia parada des de 1859, va afavorir la consolidació de la colònia d'estiueig de Calella.

Les dones mares de família tenien un paper clau en l'organització de tot plegat: organitzar i donar ordres al servei domèstic, tenir cura i responsabilitat dels fills i assumir, també durant el període d'estiu, el seu rol abnegat d'àngels de la llar, tal com recomanaven els tractats d'educació femenina destinats a les dones burgeses des de mitjan segle XIX. L'escola de les monges de Lestonnac (1862) i també posteriorment el col·legi de les Germanes Carmelites, Vedrunes, (1881), van tenir un paper fonamental en l'educació i ensenyament de moltes noies de Calella. Pel que fa a l'educació dels nois s'encarregaran els Pares Escolapis que s'estableixen a la vila cap a 1820.

A partir del segle XIX, coincidint amb l'arribada del tren i els estiuejants, la festa de la Minerva va guanyar importància, i s'hi van incorporar elements festius i envelats. Igualment, se celebra la Festa Major petita en honor dels patrons Sant Quirze i Santa Julita que és el 16 de juny. També durant el segle XIX es creen centres culturals, recreatius i de caire polític: el Casino Calellenc, La Constància, l'Aurora, l'Ateneu, La Calassància, La Pau Social, l'Orfeó Calellenc, etcètera. Cal fer esment del tradicional Aplec de la Sardana iniciat l'any 1925. Així mateix, els primers Gegants es van estrenar amb la diada Corpus Christi de l'any 1935.

També cal destacar que el 30 de novembre de 1969 es crea el "Grup Pa, Vi i Moltó" una entitat cultural calellenca que va participar molt activament en la vida social i cultural de la ciutat durant 50 anys. Va ser fundada per Jaume Pruna i Paradell i poc després ja començaria a celebrar actes culturals com el cagatió monumental, el concurs d'arròs o el concurs de pintura ràpida.

[Objectes]

[Plafó ceràmic de la Torre dels Anglesos i composició ceràmica de Sant Jaume ubicada originalment a Can Saleta]



[Fotografies: d'una banda, una imatge de La Torre dels Anglesos i unes de l'evolució de Can Saleta en les diverses èpoques que es relata serveixen de context per acompanyar el plafons ceràmics que s'exposen. D'altra banda, es pot fer una seqüència temporal del turisme a través de postals de diverses èpoques.]

[Imatges de referència]



[Fotografies: Edifici de les escoles; projecte arquitectònic]

[Imatges de referència]



Fotografia: el tren al seu pas per Calella]

[Imatges de referència]



[Fotografies: algun ball de Festa Major, algun envelat, un aplec..., les societats corals, els orfeons, etc...]  
[Imatges de referència]

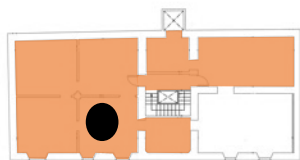


[Objectes: Programes de mà de concerts o festes majors, penó de La Sirena Calellenca]



[Fotografia: reproducció d'alguna notícia de diari sobre les vagues, fotos de l'interior de les fàbriques amb les dones, façana de la Llobet i Guri...]

## Àmbit 8. Els oficis artesanals



### Els oficis artesanals

El llibre de la Cana de 1736 ens deixa algunes dades molt significatives sobre l'evolució socioeconòmica de Calella: el 29% de persones dedicades a la terra amb un nucli molt definit de propietaris; quasi 31% de persones dedicades al treball de mar lligada a la pesca i al cabotatge; un 14% de diferents artesanats bàsics i 4,5% de gent d'oficis terciaris a més dels classificats com "altres,"

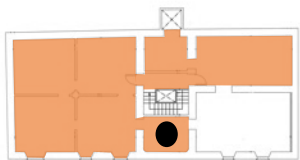
L'augment de la producció industrial va fer que, a poc a poc, molts oficis manuals i artesanals desapareguessin i, amb aquests, les eines i el vocabulari que hi estava associat. D'altres han perviscut amb dificultats o han evolucionat cap a modalitats més industrials. Malgrat tot, fins al primer terç de segle XX el conjunt d'oficis artesans més o menys tradicionals encara perviuen: els fusters, boters, ferrers, llauners, mestres d'aixa eren abundants.

[Objectes: eines dels oficis, en relació amb el plafó amb ceràmiques dels oficis tradicionals de Joan Baptista Guvernau i Sans]

[Imatges de referència]



## Àmbit 9. Devocions



### Devocions

L'església apareixia també com un lloc de socialització per mitjà de les nombroses confraries: la de Sant Elm dels navegants, la de Sant Pere dels pescadors, la de Sant Joan (des del 16 de febrer de 1603) dels menestrals, la de Sant Isidre dels pagesos, la de Sant Antoni dels carreters i negociants, i la de Sant Roc dels forasters que obrien casa a la vila; a més de les més religioses, com la del Roser, des de 1632; la del Santíssim, molt lligada a l'Obra de la parròquia i a l'ajuntament; o la de la capella de la Puríssima Concepció, sota el patrocini dels Saleta.

Tenim constància que el 2 de setembre de 1449, el bisbe de Girona, Bernat de Pau, autoritza la construcció de l'actual Capella de Sant Quirze i Santa Julita, depenent de la parròquia de Pineda. La capella va ser construïda en molt poc temps i el 1476 el bisbe de Girona, Joan Margarit, concedeix permís per col·locar el retaule de Sant Elm.

L'advocació primera va ser la de sant Abdó i sant Senén, patrons dels pagesos. Seguidament, es va afegir Sant Elm, patró dels mariners. L'any 1798, s'hi van traslladar les relíquies de Sant Quirze i Santa Julita, i poc després, el 1820, va canviar d'advocació després de desaparèixer la capella dels patrons de Calella, situada a la riera de Capaspre.

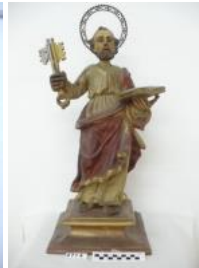
Fins el segle XVI, Calella va ser integrada dins la parròquia de Pineda de Mar. El dia 8 de setembre de 1525 la universitat i Comú de Calella va presentar la petició per poder fundar una parròquia pròpia, i el 3 d'agost de 1527 el papa Climent VII va expedir la butlla pontifícia, sobre l'erecció de l'Església parroquial de Calella sota advocació de Santa Maria i Sant Nicolau. El temple es va consagrar el 30 de novembre de 1564, pel Bisbe de Girona Arias Gallego.

Els actes i processons religioses, com la de Sant Quirze, marcaran la vida social calellenca, mantenint vives tradicions que s'han mantingut en poques localitats catalanes, com el Cant de l'Àngel, des de 1894, essent el de Calella l'únic de la comarca que es manté.

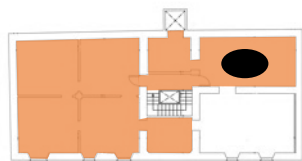
[Fotografia: gent seguint la processó, interior d'alguna església...]

[Objectes: Imatgeria religiosa (com algun dels calzes que hi ha a la Caixa 0054 o de les beneiteres de la Caixa 0132 de la Fàbrica Llobet i Guri...), objectes de la litúrgia i indumentària. També es poden exposar petits objectes amb imatges religioses que mostren la devoció popular i la presència de la religió en objectes quotidians i personals, com ara les medalles que hi ha a la Caixa 0053 de la reserva de la Fàbrica Llobet i Guri]

[Imatges de referència]



## Àmbit 10. Salut



### Salut

#### Vinil 10.1. Apartat Farmàcia

Fins el segle XIX, els apotecaris aprenien l'ofici treballant al costat d'un altre apotecari. Passats vuit anys d'aprenentatge, havien d'aprovar un examen davant el Protomedicat, requisit per ser titular; a part de dominar l'ofici, calia saber llatí perquè en aquesta llengua es redactaven les receptes mèdiques.

El primer apotecari registrat a Calella és Joan Argila, apotecari entre 1592 a 1604 amb oficina al carrer de Mar.

A Calella existien grans nissagues farmacèutiques: els Romaní, els Rabassa, amb oficina al carrer de la Pansa, **els Salvador de Plaça i els Tió**.

Al registre d'oficis de 1865 ja apareix Dionís Tió i Moreu amb farmàcia al carrer Església. El seu hereu va ser Dionís Tió Salvador, que va ser solter i va vendre la seva farmàcia a Lluís Barri per manca de descendència que actuà a Calella des del 1918.

El taulell principal de la farmàcia està envoltat de mobles amb prestatges plens de recipients d'apotecari de diferents èpoques i estils, balances de precisió, densímetres i pindolers. Els pots de porcellana grocs i blaus del segle XIX comparteixen espai amb els de vidre, molts dels quals conserven els continguts originals. Al darrere del taulell per despatxar i a sota d'un gran rellotge de paret amb incrustacions d'ivori, trobem la porta de la rebotiga. A dins, s'hi exhibeixen els pots més antics, datats del segle XVIII. La col·lecció recull una gran varietat de recipients per a diferents usos que es desen en un moble on s'emmagatzemaven els flascons amb els ingredients per fer els medicaments.

[Objectes: els ja exposats a la farmàcia modernista, que resten al mateix lloc on estan.]

Vinil 10.2. Col·lecció Flaquer i Barraquer

Quirze Flaquer i Barraquer va néixer el 18 de juliol de 1873 a Calella. Va finalitzar els estudis de Medicina el curs 1896-1897, amb un expedient acadèmic excel·lent, destacant en l'assignatura d'Anatomia de primer i segon curs, on va treure matrícula d'honor.

El seu primer lloc de treball va ser el Dispensari Oftalmològic de l'Hospital de la Santa Creu, on va entrar el 21 de febrer de 1898 com a metge auxiliar, fins que va presentar la dimissió el març de 1900. Durant aquests dos anys va anar perfilant la seva destresa com a cirurgià i va consolidar i ampliar les seves habilitats en el diagnòstic de les malalties oculars, al costat dels grans metges del moment.

Durant l'any 1900, Quirze Flaquer va obrir consulta al carrer Arc del Remei 4, 2n. cantonada amb Ferran VII, en el bell cor de la ciutat de Barcelona. Com molts altres metges, passava consulta gratuïta per persones amb pocs recursos, al carrer Álvarez, 1, entresòl, entre les 8 i les 10 hores del matí.

El Dr. Quirze Flaquer i Barraquer va dedicar la seva vida a la pràctica oftalmològica, demostrant un interès constant per aprendre i desenvolupar-se plenament en la seva professió, com ho mostra el fet d'assistir, l'agost de 1900, al Congrés Internacional de Medicina celebrat a París.

La seva mort l'any 1957 va ser especialment sentida a la seva ciutat natal, Calella, on vivien la seva germana, cunyat i nebots. Va ser la seva neboda política, Montserrat Cabutí, qui va fer donació de tot el fons del Dr. Flaquer al *Museu-Arxiu Municipal de Calella Josep Maria Codina i Bagué* l'any 1982.

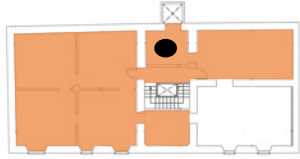
[Objectes: es crea un mòdul expositiu que incorpora la gràfica i la vitrina on s'exposen els objectes]

[Imatges de referència]





### Epíleg. Audiovisual final



### Epíleg. Audiovisual final

El distribuïdor annex a la Farmàcia Modernista -que de fet és l'accés a l'exposició si s'arriba a través de l'ascensor-, projecta un audiovisual final en una pantalla Led, que porta el visitant des del moment temporal de l'exposició fins a la Calella actual, fent un ràpid repàs per la Guerra Civil, la crisi de la indústria tèxtil, la irrupció del turisme; alhora que aprofita per convidar el visitant a descobrir tot el patrimoni dispers per la ciutat, al qual ja s'ha anat fent referència al llarg de l'exposició (el Museu del Turisme, el Far, la Capella de Sant Quirze i Santa Julita, etc.).

Com a apunt monogràfic que complementa aquest audiovisual, hi ha una instal·lació dedicada al desenvolupament del turisme a partir dels anys 50 i fins a l'actualitat, de forma breu i concisa. A banda d'un text breu, es pot representar mitjançant una composició amb postals turístiques de diferents èpoques disposades cronològicament.

## **B. MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY MUSEOGRÀFIC**

## BI. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

### PROMOTOR I AUTORIA

El present projecte es redacta per encàrrec de:

Ajuntament de Calella

Plaça de l'Ajuntament, 9

08370 Calella

Tel. 937 663 030

Fax. 937 660 576

NIF. P0803500H

Projecte elaborat per:

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

C/ Rosselló 271 1-1

08008 BARCELONA

### EMPLAÇAMENT

Museu Arxiu Municipal de Calella Josep M. Codina i Bagué

Adreça: Carrer Escoles Pies, 34-36

Municipi: 08370 Calella

### INFORMACIÓ CADASTRAL

Referència cadastral: 1570027DG7017S0001JH

Localització

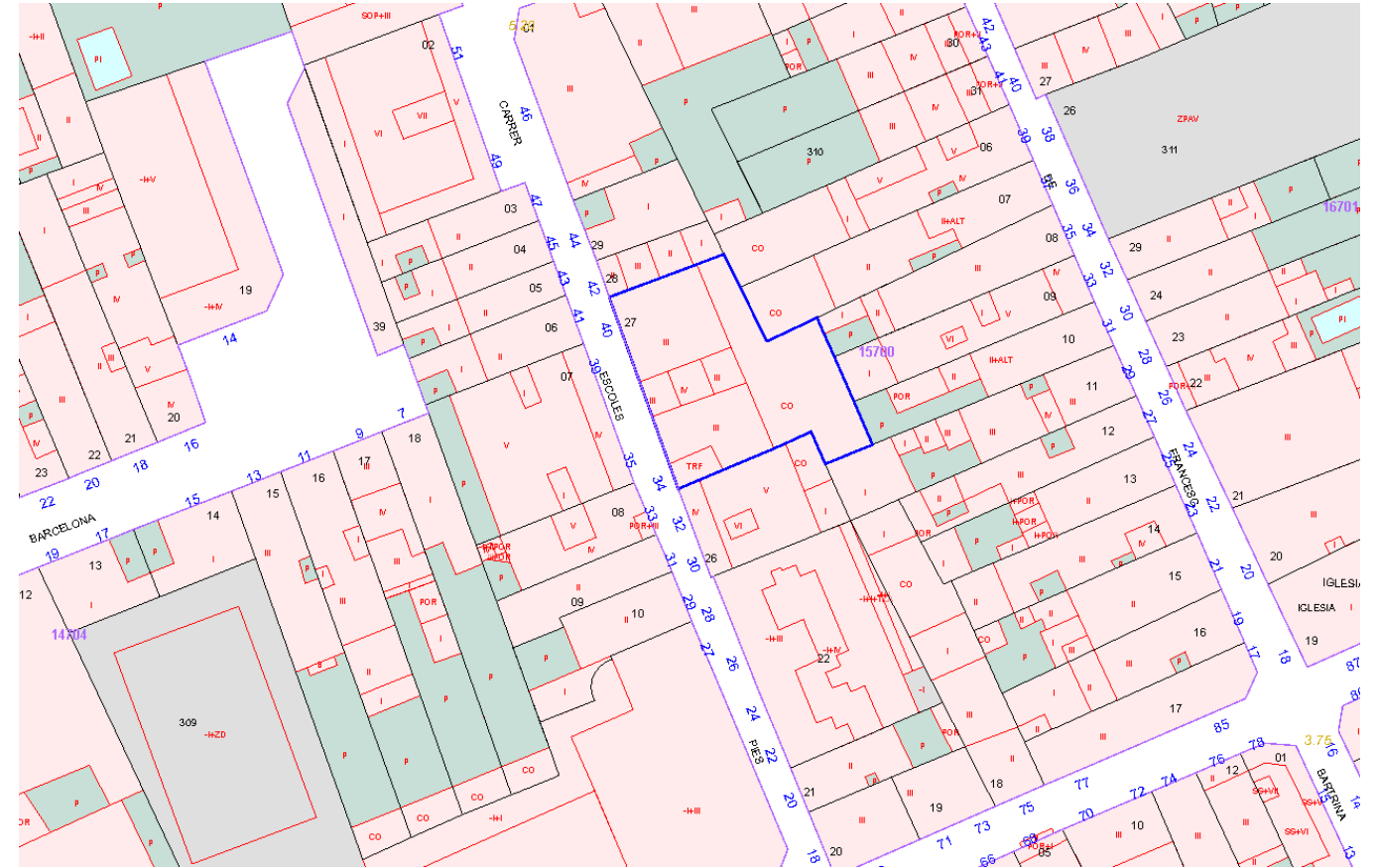
C/ ESCOLES PIES, 34

3408370 CALELLA (BARCELONA)

Classe: Urbà

Ús principal: Cultural

Superfície construïda: 721 m<sup>2</sup>



### PROTECCIÓ LEGAL

Protecció: BCIL

Núm. Registre / Catàleg: 3025-I

Disposició: Acord Ple Ajuntament

Data Disposició: 03/06/2010

Casa noble situada a l'antic carrer de la Pansa, molt a prop de les Escoles Pies. Pel portal rodó i les finestres degué ser construïda a mitjans del s. XVII i principis del XVIII. Cal destacar les restes del mataball a la part superior de l'edifici, molt propi de les edificacions coetànies o anteriors dels carrers pròxims.

Veure fitxa núm. 14 del CATÀLEG DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE CALELLA que s'adjunta.

## PROPOSTA MUSEOGRÀFICA I CONSTRUCTIVA

La proposta museogràfica té com a objectiu principal la posada en valor de totes les peces que la col·lecció del museu, que van des de ceràmiques fins a grans peces d'indumentària, passant per documents i màquines tèxtils originals.

Els suports museogràfics busquen ser atemporals, permetent flexibilitat d'ús i registre en cas que es requereixi actualitzar o renovar peces.

Aprofitant el nou espai diàfan, la visita de la planta baixa s'articula mitjançant els propis suports –panells i vitrines– que van delimitant el recorregut pels diferents àmbits de la mostra.

Com a estratègia, s'opera mitjançant l'homogeneïtzació de l'espai mitjançant elements totals multifuncionals. El material proposat parteix de mòduls de MDF blancs per generar un espai de tons clars que permeti la predominança dels elements d'acer, llauna i ceràmica que són els materials principals de la col·lecció.

Constructivament, la proposta museogràfica cerca ser modular i flexible. És per això que s'han dissenyat unes estructures que poden funcionar com a panell gràfic i com a panell per a suport d'objectes segons es requereixi.

El panell gràfic està format per un tauler de MDF i juga amb la modulació per tal d'instal·lar-hi les gràfiques i els objectes. El format és de 120cm d'amplada permetent una magnitud apta per a impremta, així com per conformar imatges de grans dimensions a través de la sumatòria de panells.

Les vitrines de tipus vertical disposen d'un tauler perforat al fons, per tal que es puguin penjar objectes, vestuari, documents i elements en general amb una composició contemporània. Aquests panells presenten la possibilitat d'unir-se els uns amb els altres mitjançant un sistema d'encaix encadellat. Les vitrines tipus taula es conformen a partir de calaixos sobre suports verticals situats als laterals per tal que es puguin observar de forma còmoda.

Es preu també la projecció d'un audiovisual final que explica de forma amena alguns dels moments més significatius de la història de la Calella: la Guerra Civil, la crisi de la indústria tèxtil, la irrupció del turisme...Alhora que aprofita per convidar el visitant a descobrir tot el patrimoni dispers per la ciutat, al qual ja s'ha anat fent referència al llarg de l'exposició (el Museu del Turisme, el Far, la Capella de Sant Quirze i Santa Julita, etc.).

## IL·LUMINACIÓ

El projecte considera la variació i adaptació de la il·luminació per donar relleu a la museografia mitjançant focus orientables muntants sobre carrils suspesos. Es dissenya una il·luminació versàtil i flexible per tal de donar resposta als diversos plantejaments que es puguin dissenyar a l'espai.

La instal·lació partirà de la caixa de comandaments i distribucions present a la sala i s'establiran circuits independents per la il·luminació de la sala i la il·luminació de les vitrines.

Els focus d'una obertura van instal·lats a un carril suspès per tal de separar-lo de l'entramat de bigues superiors. La lluminària LED es planteja dins les vitrines per tal d'il·luminar els objectes interiors. Tan la llum de sala com la de vitrines serà llum càlida 3700K.

La xarxa elèctrica de distribució interior del local partirà dels circuits existents ja previstos mitjançant caixes de connexions.

## IDENTITAT VISUAL

El grafisme de la mostra pretén ser clar i entenedor, amb un cromatisme que contrasti amb l'entorn. Els colors són el blanc i el negre per tal de contrastar els objectes i les estructures de fusta.

Les gràfiques i les cartel·les es presenten netes amb un fons llis on destaquí plenament el text i les imatges. La tipografia escollida pels títols generals és Euclid Circular, sense sarifa i contemplat totes les seves variants. Aquesta família de tipografies sense serifa té un ample ventall de possibilitats al poder jugar amb els diferents gruixos i amb les itàliques. També cal afegir que és entenedora i fàcil de llegir.

Les fotos que es reproduïxen a les gràfiques es poden presentar en blanc i negre o bé amb algun filtre de manera que es reserva la reproducció fidedigna del color en aquelles fotos que així ho requereixin per la seva correcta interpretació.

## AUDIOVISUAL

La producció de la peça audiovisual que s'indica en l'apartat de continguts no es contempla en el present projecte. S'executarà al marge del projecte executiu de museografia.

## CRONOGRAMA

S'estima un termini de producció de SETZE (16) SETMANES

[illegible]

## B2. NORMATIVA LEGAL

---

### **NORMATIVA URBANÍSTICA**

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Calella (Text consolidat), 2018.

### **LEGISLACIÓ ESPECÍFICA**

El projecte segueix la legislació actual existent sobre aquest tipus de construccions i és d'aplicació la normativa següent:

#### **Llei de contractes del sector públic.**

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

#### **Llei del Patrimoni Històric Espanyol.**

Llei 16/1985 de 25 de juny.

#### **Llei del Patrimoni Cultural Català.**

*Llei 9/1993 de 30 de setembre (DOGC núm. 1807, d'11-10-1993)*

#### **Llei de museus de Catalunya**

*Llei 17/1990, de museus (DOGC núm. 1367, de 14-11-1990)*

#### **Desplegament de la llei de museus de Catalunya**

- Decret 35/1992, de 10 de febrer, de desplegament parcial de la Llei 17/1990, de 2 de novembre, de museus (Registre de Museus) (DOGC núm. 1561).
- Decret 232/2001, de 28 d'agost, sobre el personal tècnic i directiu de museus (DOGC núm. 3471)

### **NORMATIVA TÈCNICA GENERAL**

#### **Aspectes generals**

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

#### **Código Técnico de la Edificación, CTE**

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

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

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

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

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

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

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

#### **Certificado final de dirección de obras**

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

### **REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ**

#### **Ús de l'edifici**

##### **Habitatge**

##### **Llei de l'habitatge**

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

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

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

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

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

#### **Llocs de treball**

##### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo**

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

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

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

#### **Altres usos**

Segons reglamentacions específiques

### **ACCESSIBILITAT**

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

#### **Llei d'accessibilitat**

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

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

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

### **NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS**

#### **Sistemes constructius**

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **Instal·lacions d'electricitat**

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión.

##### **Instrucciones Técnicas Complementarias**

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

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales.

Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de bajatensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

### **Instal·lacions d'il·luminació**

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

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

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

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

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

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

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

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

### **Control de qualitat**

#### **Marc general**

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

**Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

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

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

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

### **Gestió de residus de construcció i enderrocs**

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

## B3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Projecte executiu de museografia del Museu Arxiu Municipal de Calella  
Josep M. Codina i Bagué

Emplaçament: Carrer Escoles Pies 34-36, Calella

Superfície construïda: -450 m<sup>2</sup>

Promotor: Ajuntament de Calella

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Pere Cuadrench

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Pere Cuadrench

### COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

#### 1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

#### 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebí una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

### 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

#### Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

#### Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

## 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

#### Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

#### Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

#### Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

### 6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

### 7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

#### [Veure Annex](#)

Pere Cuadrench i Tripià, arquitecte  
Col·legiat núm. 63331-3

#### Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

**B4. GESTIÓ DE RESIDUS**

---

| ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                  |  | Enderroc, Rehabilitació, Ampliació |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|------------------------------------|--|
| REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)                                                                                                                                                                                                |  |                  |  | tipus                              |  |
| REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  | quantitats                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  | codificació                        |  |
| DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. |  |                  |  |                                    |  |
| DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis                                                                                                                                                                                                                       |  |                  |  |                                    |  |
| IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |                                    |  |
| Obra: Museu Municipal de Calella                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                  |  |                                    |  |
| Situació: Escoles Pies 34                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| Municipi: Calella                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Comarca: maresme |  |                                    |  |
| AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)                                                                                                                                                                                                                     |  |                  |  |                                    |  |
| Codificació residus LER Pes Volum                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |  |                                    |  |
| Ordre MAM/304/2002                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| grava i sorra compacta 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                  |  |                                    |  |
| grava i sorra solta 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                  |  |                                    |  |
| argiles 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |  |                                    |  |
| terra vegetal 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                  |  |                                    |  |
| pedraplè 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| terres contaminades 170503 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                  |  |                                    |  |
| altres 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                  |  |                                    |  |
| totsals d'excavació 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| Destí de les terres i materials d'excavació                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                  |  |                                    |  |
| Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador                                           |  |                  |  |                                    |  |
| no es considera residu: és residu:                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| reutilització a l'abocador                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |                                    |  |
| mateixa obra altra obra                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                  |  |                                    |  |
| - - - -                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                  |  |                                    |  |
| Residus d'enderroc                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| Codificació residus LER Pes/m² Pes Volum aparent/m² Volum aparent                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |  |                                    |  |
| Ordre MAM/304/2002 (tones/m²) (tones) (m²/m²) (m³)                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| obra de fàbrica 170102 0,542 0,000 0,512 0,000                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                  |  |                                    |  |
| formigó 170101 0,084 0,000 0,062 0,000                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                  |  |                                    |  |
| petris 170107 0,052 0,000 0,082 0,000                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                  |  |                                    |  |
| metalls 170407 0,004 0,000 0,001 0,000                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                  |  |                                    |  |
| fustes 170201 0,023 0,000 0,066 0,000                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                  |  |                                    |  |
| vidre 170202 0,001 0,000 0,004 0,000                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                  |  |                                    |  |
| plàstics 170203 0,004 0,000 0,004 0,000                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                  |  |                                    |  |
| guixos 170802 0,027 0,000 0,004 0,000                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                  |  |                                    |  |
| betums 170302 0,009 0,000 0,001 0,000                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                  |  |                                    |  |
| fibrociment 170605 0,010 0,000 0,018 0,000                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |                                    |  |
| definir altres: - 0,000 - 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  |                                    |  |
| altre material 1 0,000 0,000 0,000 0,000                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                  |  |                                    |  |
| altre material 2 0,000 0,000 0,000 0,000                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                  |  |                                    |  |
| totsals d'enderroc 0,7556 0,00 t 0,7544 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  |                                    |  |
| Residus de construcció                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                  |  |                                    |  |
| Codificació res Pes/m² Pes Volum aparent/m² Volum aparent                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| Ordre MAM/304/201 (tones/m²) (tones) (m²/m²) (m³)                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |  |                                    |  |
| sobrants d'execució 0,0500 3,8648 0,0896 4,0307                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  |                                    |  |
| obra de fàbrica 170102 0,0150 1,6485 0,0407 1,8315                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| formigó 170101 0,0320 1,6409 0,0261 1,1723                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |                                    |  |
| petris 170107 0,0020 0,3537 0,0118 0,5310                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| guixos 170802 0,0039 0,1767 0,0097 0,4374                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| altres 0,0010 0,0450 0,0013 0,0585                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                  |  |                                    |  |
| embalatges 0,0380 0,1920 0,0285 1,2839                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                  |  |                                    |  |
| fustes 170201 0,0285 0,0543 0,0045 0,2025                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |  |                                    |  |
| plàstics 170203 0,0061 0,0711 0,0104 0,4658                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                  |  |                                    |  |
| paper i cartó 170904 0,0030 0,0374 0,0119 0,5346                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                  |  |                                    |  |
| metalls 170407 0,0004 0,0293 0,0018 0,0810                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                  |  |                                    |  |
| totsals de construcció 4,06 t 5,31 m³                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                  |  |                                    |  |
| INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                  |  |                                    |  |
| Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus                                                                                                                                                   |  |                  |  |                                    |  |
| Materials de construcció que contenen amiant - altres especificar -                                                                                                                                                                                                                                |  |                  |  |                                    |  |
| Residus que contenen hidrocarburs - especificar -                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |  |                                    |  |
| Residus que contenen PCB - especificar -                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                  |  |                                    |  |

| ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | Enderroc, Rehabilitació, Ampliació |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | minimització                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | gestió dins obra                   |  |
| MINIMITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| PROJECTE, durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren -                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                    |  |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc. -                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                    |  |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres -                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus si                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                    |  |
| 5.- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| 6.- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| OBRA, a l'obra es duren a terme les accions següents                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                                    |  |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                                    |  |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització si                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                    |  |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures -                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                    |  |
| 4.- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| 5.- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| 6.- -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                    |  |
| ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| fusta en bigues reutilitzables 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                    |  |
| fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                    |  |
| acer en perfils reutilitzables 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                    |  |
| altres: 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| Total d'elements reutilitzables 0,00 t 0,00 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                    |  |
| GESTIÓ (obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                    |  |
| Terres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| Excavació / Mov. terres Volum Reutilització (m³) Terres per a l'abocador                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                    |  |
| m³ (+20%) a la mateixa obra a altra autoritzada volum aparent (m³)                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                    |  |
| grava i sorra compacta 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                    |  |
| grava i sorra solta 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| argiles 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                    |  |
| terra vegetaria 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                    |  |
| pedraplè 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                    |  |
| altres 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                    |  |
| terres contaminades 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| Total 0,0 0,00 0,00 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                    |  |
| SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                    |  |
| R.D. 105/2008 tones Projecte cal separar tipus de residu                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                    |  |
| Formigó 80 1,64 no inert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                    |  |
| Maons, teules i ceràmics 40 1,65 no inert                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                                    |  |
| Metalls 2 0,03 no no especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                    |  |
| Fusta 1 0,05 no no especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                    |  |
| Vidres 1 0,00 no no especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| Plàstics 0,50 0,04 no no especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                    |  |
| Paper i cartó 0,50 0,04 no no especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |                                    |  |
| Especials* inapreciable inapreciable si especial                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                    |  |
| * Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, venenços, pintures, dissolvents, desencofrats, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus. |  |  |  |                                    |  |
| Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus                                                                                                                                          |  |  |  |                                    |  |
| R.D. 105/2008 projecte*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Formigó no si                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| Inerts Contenidor per Ceràmics (maons, teules...) no si                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Metalls no no                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Fustes no no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                    |  |
| No especials Contenidor per Plàstics no no                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Vidre no no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Paper i cartó no no                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                    |  |
| Contenidor per Guixos i altres no especials no no                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                    |  |
| Especials Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial) si si                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |                                    |  |
| * A la cel la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.                                                                                                |  |  |  |                                    |  |

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

[illegible]

**PRESSUPOST**

| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimati:   | Costos*                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i: |                                                                                                      |
| Un esportjament mitjà de tot tipus de residu del 35%. | Classificació a obra: entre 12-16 €/m³<br>transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)                    |
| La distància mitjana de l'oficina: 15 Km.             | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³<br>Abocador: runa bruta (diparats): entre 15-25 €/m³ |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 20 l. | Especialitat num. transport a 200 €/transport                                                        |
| Contenedors de 5 m³ per a cada tipus de residu        | Gestor terres: entre 5-15 €/m³<br>Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³                       |
| Lloguer de contenidors inclosos en el preu            |                                                                                                      |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització*** |                                                                                                      |

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

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

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

| RESIDU              | Volum                 | Classificació          | Transport             | Valoritzador / Abocador |                        |
|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| Excavació           | m <sup>3</sup> (+20%) | 12,00 €/m <sup>3</sup> | 5,00 €/m <sup>3</sup> | 5,00 €/m <sup>3</sup>   | 70,00 €/m <sup>3</sup> |
| Terres              | 0,00                  | -                      | -                     | 0,00                    |                        |
| Terres contaminades | 0,00                  | -                      | -                     |                         | 0,00                   |

| Construcció      | m³ (+35%) |       |       | runa neta<br>4,00 €/m³ | runa bruta<br>15,00 €/m³ |
|------------------|-----------|-------|-------|------------------------|--------------------------|
| Formigó          | 1,58      | 18,99 | 7,91  | 6,33                   | -                        |
| Maons i ceràmics | 2,47      | 29,67 | 12,36 | 9,89                   | -                        |
| Petris barrejats | 0,72      | -     | 3,58  | -                      | 10,75                    |

|                       |      |   |      |   |       |
|-----------------------|------|---|------|---|-------|
| Metalls               | 0,11 | - | 0,55 | - | 1,64  |
| Fusta                 | 0,27 | - | 1,37 | - | 4,10  |
| Vidres                | 0,00 | - | -    | - | 0,00  |
| Plàstics              | 0,63 | - | 3,14 | - | 9,43  |
| Paper i cartró        | 0,72 | - | 3,61 | - | 10,83 |
| Gúixos i no especials | 0,67 | - | 3,35 | - | 10,04 |

|                      |      |      |   |   |      |
|----------------------|------|------|---|---|------|
| Altres               | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Perillosos Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

|  |      |       |        |       |       |
|--|------|-------|--------|-------|-------|
|  | 7,17 | 48,66 | 100,00 | 16,22 | 46,79 |
|--|------|-------|--------|-------|-------|

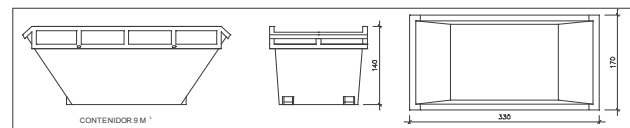
| Elements Auxiliars                                                            |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadors                                                                  | 0,00 |
| Matxucadora de petris                                                         | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 211,67 €

El volum dels residus és de :  $7,17 \text{ m}^3$

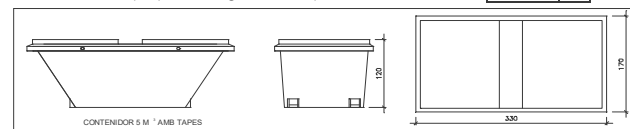
|                                               |        |       |
|-----------------------------------------------|--------|-------|
| El pressupost de la gestió de residus és de : | 150,00 | euros |
|-----------------------------------------------|--------|-------|

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



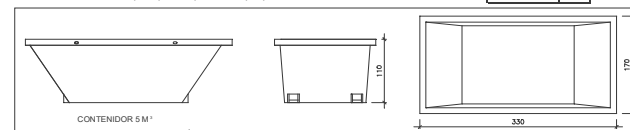
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



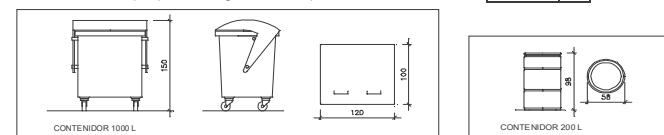
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|

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

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

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casetes d'emmagatzematge                                                       | - |
| Compactadors                                                                   | - |
| Matucadora de pebrís                                                           | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formatgó, etc.) | - |
|                                                                                | - |
|                                                                                | - |

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

plec de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 0,00 T                       |                                | 0,00 T                     |
| Total construcció i enderroc (tones) | 4,06 T                       | 20,00 %                        | 3,25 T                     |

|                                      |        |            |                     |
|--------------------------------------|--------|------------|---------------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |        |            |                     |
| Residus d'excavació */ **            | 0 T    | 11 euros/T | 0,00 euros          |
| Residus de construcció i enderroc ** | 3,25 T | 11 euros/T | 35,75 euros         |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |        |            | <b>3,3 Tones</b>    |
| <b>Total dipòsit ***</b>             |        |            | <b>150,00 euros</b> |

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

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

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

## B5. PLA DE MANTENIMENT

### Detall

#### PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA DEL MUSEU ARXIU MUNICIPAL DE CALELLA JOSEP M. CODINA I BAGUÉ

| Emplaçament                             |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Emplaçament: Carrer Escoles Pies 34-36. |                                |
| Codi Postal: 08370                      | Municipi: Calella (el Maresme) |

| Promotor                         |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Nom: Ajuntament de Calella       |                                |
| Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 9 |                                |
| Codi Postal: 08370               | Municipi: Calella (el Maresme) |

|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|
| Autor/s projecte          |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
| Pere Cuadrench i Tripiana |  |  |  |  |  |  | Núm. col.:63331-3 |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
| L'arquitecte/es:          |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |

### Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'equipament ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a tots els elements.
- L'envelliment prematur de l'edifici, elements i objectes catalogats, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de la instal·lació o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.

- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis i l'equipament que conté està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

### Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés serà lliurat pel promotor als usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

### Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

L'ús previst a les sales expositives on s'executa el projecte de museografia i producció audiovisual tindrà un ús cultural amb l'objectiu d'interpretar el municipi de Calella i donar a conèixer la seva història.

### Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'equipament perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

Es considera manteniment al conjunt de treballs necessaris per a l'adequada conservació tant estètica com funcional dels elements instal·lats. És el que se'n diu manteniment preventiu, que és aquell que es realitza de manera periòdica i programada i que té per objecte la supervisió de l'estat de les instal·lacions i elements expositius, realitzant determinades tasques que garanteixin, en la mesura del possible, la fiabilitat i operativitat de la instal·lació així com un adequat estat de conservació del conjunt expositiu.

En finalitzar el subministrament, l'empresa responsable ha de lliurar a la Propietat, juntament amb tota la documentació desenvolupada per a l'execució del subministrament, els manuals de manteniment on constaran totes les instruccions necessàries per a la posada en marxa, funcionament, neteja, intervencions a realitzar i la freqüència òptima de reposició de fungibles.

Amb el mateix objectiu, s'han d'impartir els cursos de formació necessaris perquè el personal designat per la Propietat conegui i aprengui el funcionament de tota la instal·lació, així com les atencions específicament necessàries per al correcte manteniment i ús dels equips i elements que la conformen.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

### **Instal·lació d'Audiovisuals**

Les tecnologies usades tenen una baixa necessitat de manteniment. Monitors que no requereixen manteniment i projectors làser, sense làmpada i amb un vida útil de 20.000 hores. Funcionant 8 hores/dia, 6 dies a la setmana representa unes 2.500 hores anuals, per tant tenen una vida útil de 8 anys. Així doncs el manteniment no anirà més enllà de la neteja d'equipaments i el control tècnic de la seva instal·lació.

### **Instal·lació d'Il·luminació**

Tots els aparells són de tecnologia LED. Treballant a un ritme de 8 hores/dia, 6 dies a la setmana, poden estar uns 10 anys sense cap mena de manteniment específic més enllà de controlar que no es desenfocin alhora de la neteja diària.

### **Instruccions per a una correcta neteja:**

#### **Paviment.**

Aspirat per no aixecar pols. Neteja humida quan sigui necessari.

#### **Vidres i plàstics.**

Neteja humida amb un producte específics a aquest ús.

#### **Mobiliari i parets pintades.**

Vigilar amb les ratllades. Netejar amb draps de cotó i humitejar amb aigua si és necessari.

#### **Parets o superfícies folrades amb gràfica impresa.**

Ha de netejar-se especialment amb draps suaus només de cotó i en cas de necessitat humitejar només amb aigua, ben escorreguts.

#### **Maquetes, escenografies, equips audiovisuals i d'il·luminació.**

Només amb aspiradora (aspirant o bufant) i plomall segons les necessitats però que l'aspiradora no toqui mai cap superfície o element expositiu.

## B6. CONTROL DE QUALITAT

---

### CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS ELEMENTS DE LA PROPOSTA

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

### JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

---

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que el tècnic consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

La direcció facultativa que intervingui en la direcció d'obra elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 10 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

**Durant l'obra es sol·licitarà el següent control:**

**- Control documental: Control de recepció de materials i acabats dels elements. Control documental a través de fitxes tècniques, segells de qualitat i documentació de tots els elements que formen part del contracte. Se sol·licitarà certificat i garantia dels elements tecnològics i de la instal·lació d'il·luminació.**

**- Es lliurarà al llarg de l'obra un document resum amb el llistat de tots el materials utilitzats amb una relació de fabricants, subministradors, referències, model, color i totes aquelles característiques que li siguin imprescindibles a la propietat en un futur per poder ser substituïts per una unitat idèntica.**

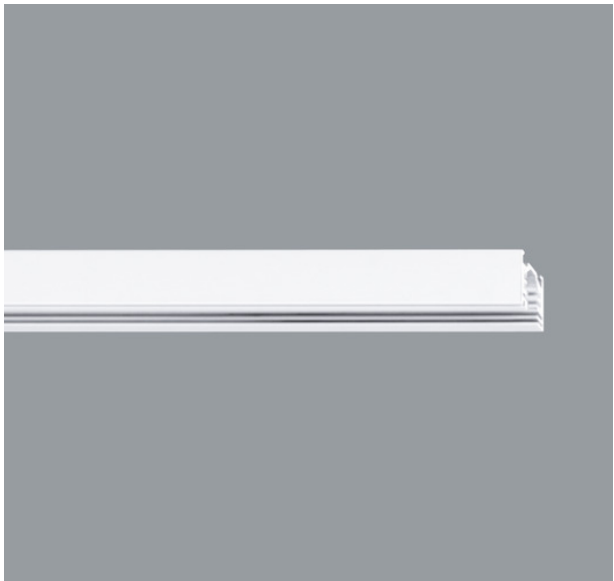
## B7. MEMÒRIA DE QUALITATS

---

ERCO

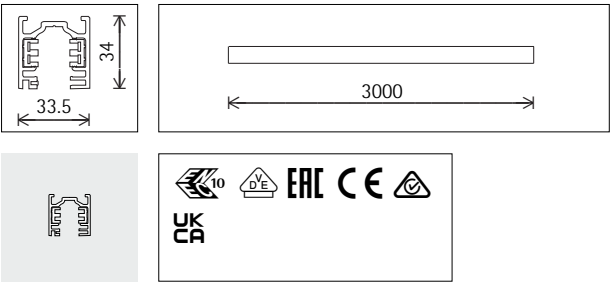
Rail electrificado ERCO

C1



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



ERCO

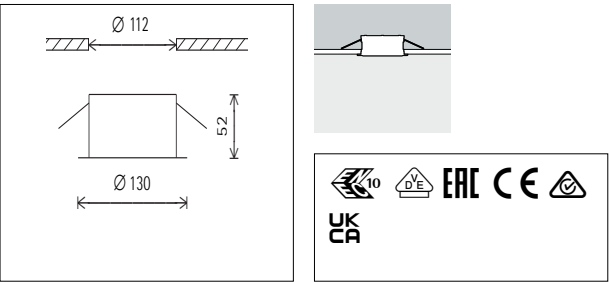
Salida de conexión monofásica

C2



79037.000 Blanco (RAL9002)

**Descripción del producto**  
Montaje empotrable/montaje  
empotrable en hormigón. Para  
proyector con adaptador trifásico de  
ERCO, 250V, 6A.  
Material sintético. Descarga de tracción.  
Fijación para grosores de techo  
1-35mm.  
No indicado para transadapter.  
Carga mecánica:  
Montaje en techo 8,00kg.  
Montaje en pared 3,50kg.  
Peso 0,32kg



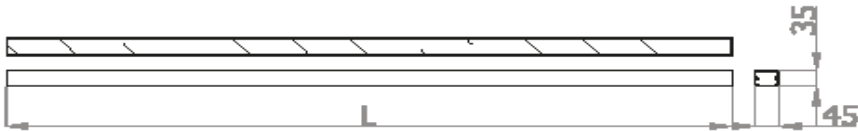
LUMINARIA DE MÓDULOS LED. ILUMARTE PRALIBEL

Referencia: LTM4012NNAAPR9XX

LTM4012025023C



DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Luminaria lineal equipada con módulos LED, 51W
- Posibilidad de ópticas 40, 60, 90° y asimétrica.
- Posibilidad de incorporación de sensor de presencia.
- Posibilidad de incorporación de mando a distancia.
- Fijación adosada a techo o pared, posibilidad de suspensión.
- Índice de protección: IP 20
- Índice de reproducción cromática : IRC90
- CE

Superficie Surface  
Star 3

ST3

Perfil de superficie.  
Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado.  
Diseñado como disipador de tiras de LED.

Surface profile.  
Made of extruded and anodized aluminium.  
Designed to dissipate LED strips.

Max. W / m  
20W

AL  
6060

2m

Available  
6m

IP20

Custom

Características técnicas  
Technical data

|                      |                   |                                      |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Potencia disipada    | Power dissipation | Máx. 20W/m                           |
| Aleación de aluminio | Aluminium alloy   | AL6060                               |
| Longitud             | Lenght            | 2m <sup>(1)</sup>                    |
| IP                   |                   | 20                                   |
| Acabado              | Finish            | Anodizado Anodized / Pintado Painted |

<sup>(1)</sup> Otras medidas disponibles. Máximo 6m. Other sizes available. Maximum 6m.

IP20

Custom

CE

RoHS

Superficie Surface  
Star 22

ST22

Perfil de superficie.  
Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado.  
Diseñado como disipador de tiras de LED.

Surface profile.  
Made of extruded and anodized aluminium.  
Designed to dissipate LED strips.

Max. W / m  
3x15W

AL  
6060

3m

Available

IP20

Custom

Características técnicas  
Technical data

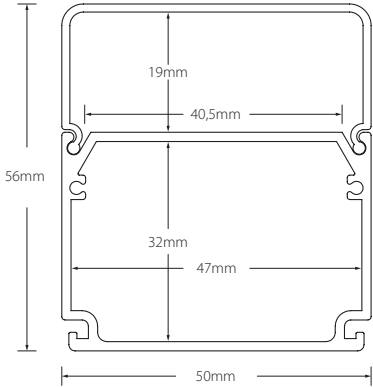
|                      |                   |                                      |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Potencia disipada    | Power dissipation | Máx. 3x15W/m                         |
| Aleación de aluminio | Aluminium alloy   | AL6060                               |
| Longitud             | Lenght            | 3m                                   |
| IP                   |                   | 20                                   |
| Acabado              | Finish            | Anodizado Anodized / Pintado Painted |

IP20

Custom

CE

RoHS



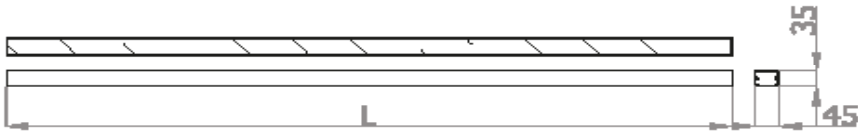
LUMINARIA DE MÓDULOS LED. ILUMARTE PRALIBEL

Referencia: LTM4012NNAAPPR9XX

LTM4013075011



DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Luminaria lineal equipada con módulos LED de 11,4 W cada uno (la cantidad de los módulos varía según la longitud final de la luminaria visto que se pueden conseguir varias configuraciones) con fuente de alimentación de corriente constante.
- Posibilidad de ópticas 40, 60, 90° y asimétrica.
- Posibilidad de incorporación de sensor de presencia.
- Posibilidad de incorporación de mando a distancia.
- Fijación adosada a techo o pared, posibilidad de suspensión.
- Índice de protección: IP 20
- Índice de reproducción cromática : IRC90
- CE

Superficie Surface

Star 4

ST4

Perfil de superficie.  
Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado.  
Diseñado como disipador de tiras de LED.

Surface profile.  
Made of extruded and anodized aluminium.  
Designed to dissipate LED strips.

UP grade

Max.W/m

20W

AL

6060

2m

Available

6m

IP20

Custom

Características técnicas

Technical data

|                      |                   |                                      |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Potencia disipada    | Power dissipation | Máx. 20W/m                           |
| Aleación de aluminio | Aluminium alloy   | AL6060                               |
| Longitud             | Lenght            | 2m <sup>(1)</sup>                    |
| IP                   |                   | 20                                   |
| Acabado              | Finish            | Anodizado Anodized / Pintado Painted |

<sup>(1)</sup> Otras medidas disponibles. Máximo 6m. Other sizes available. Maximum 6m.



**2100250**  
Transparente  
Clear  
**60°**  
-0% lm



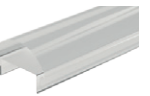
**2100251**  
Mate  
Medium frosted  
**60°**  
-30% lm



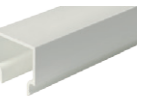
**2100252**  
Opal  
Frosted  
**60°**  
-40% lm



**2100202**  
Negro  
Black  
**60°**  
-70% lm



**2100256**  
Óptica 30°  
30° lens  
**30°**  
-5% lm



**2100253**  
Mate  
Medium frosted  
**60°**  
-50% lm



**220030003**  
Tapa final  
End cap



**220031003**  
Tapa final con taladro  
End cap with cable hole



**220032003**  
Tapa final 3L  
3L end cap



**231003500**  
Clip sujeción  
Mounting bracket



**231003070**  
Clip sujeción  
Mounting bracket

IP20

Custom

CE

RoHS

PERFIL Z201. ILUMARTE PRALIBEL

Referencia: Z201

- Luminaria lineal LED en perfil de aluminio anodizado,con difusor intercambiable de PMMA.
- Fuente de alimentación de tensión constante
- Anclajes de fijación incluidos.
- Clips de fijación planos y 15°, 30°, 45° y 60° de ángulo de posicionamiento.
- Longitud: Según pedido, hasta 2 m por tramo.
- Posibilidad de incorporar LED de:  
14,4 W/m.  
6 W/m.
- 3000K

ACCESORIOS

|                      |    |    |    |     |  |
|----------------------|----|----|----|-----|--|
| Ángulos de apertura: |    |    |    |     |  |
| DD                   | 30 | 60 | 90 | 120 |  |
| °                    | 30 | 60 | 90 | 120 |  |

Laser

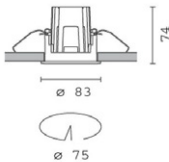
Design iGuzzini

iGuzzini

Última actualización de la información: Noviembre 2024

Configuraciones productos: Q807.01

Q807.01: Empotrable circular fijo- LED - wide flood - Blanco



Código producto

Q807.01: Empotrable circular fijo- LED - wide flood - Blanco

Descripción

Empotrable circular con marco de tope. Versión fija. Posición retrasada del led para minimizar el deslumbramiento . El cuerpo principal de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica Wide Flood. Estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. Anillo interno de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido Ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. LED 3000K de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.

Instalación

Empotrable en falso techo con muelles de acero anticáida - espesor mínimo del falso techo 1 mm - orificio de preparación Ø 75 mm.

Colores

Blanco (01)

Peso (Kg)

0.23

Montaje

empotrable en la pared|empotrable en el techo

Equipo

Alimentadores con corriente constante disponibles con código independiente: ON-OFF / regulable 1-10V / regulable DALI / regulable con corte de fase - el empotrable incluye cable y conector rápido de conexión al conector suministrado con el alimentador.

Notas

Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP20

IP44

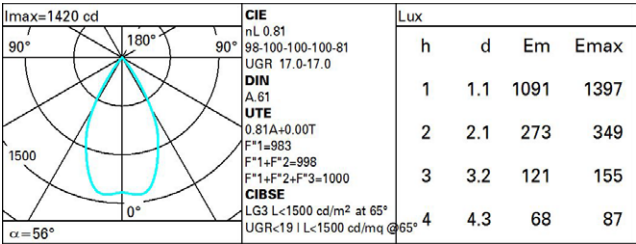
En la parte visible del producto una vez instalado



Datos técnicos

|                                                             |       |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 1069  | CRI (mínimo):                        | 90                              |
| W de sistema:                                               | 10    | Temperatura de color [K]:            | 3000                            |
| Im de la fuente:                                            | 1320  | MacAdam Step:                        | 2                               |
| W de la fuente:                                             | 10    | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 106.9 | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Im en modo emergencia:                                      | -     | Número de lámparas por grupo óptico: | 1                               |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0     | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 81    | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]:                      | 56°   | Corriente LED [mA]:                  | 300                             |

Polar



## C. PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

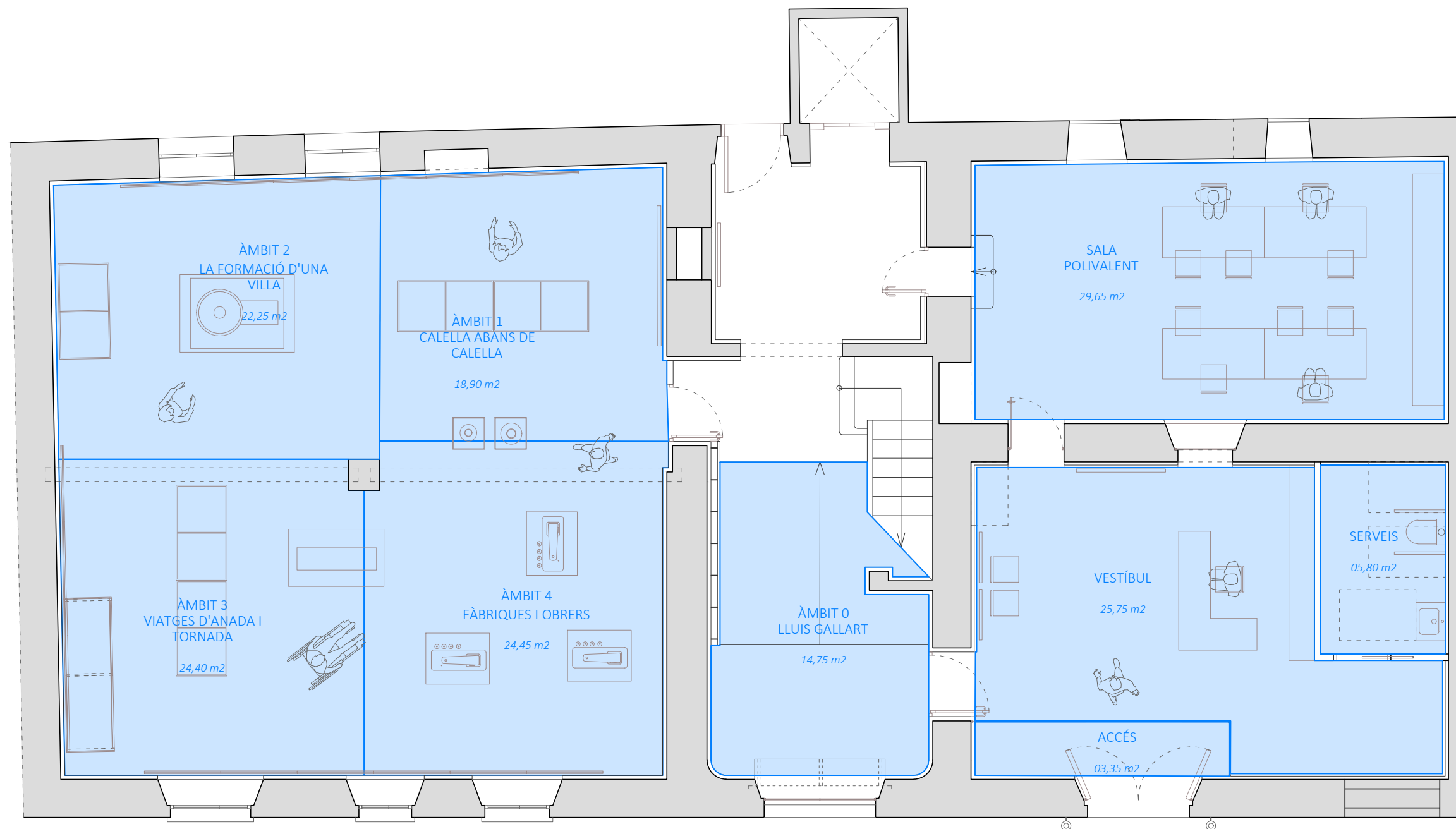
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

PROPOSTA  
ALÇAT PRINCIPAL  
A3 1:75

0.0



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M.ª CODINA I BAGUÉ

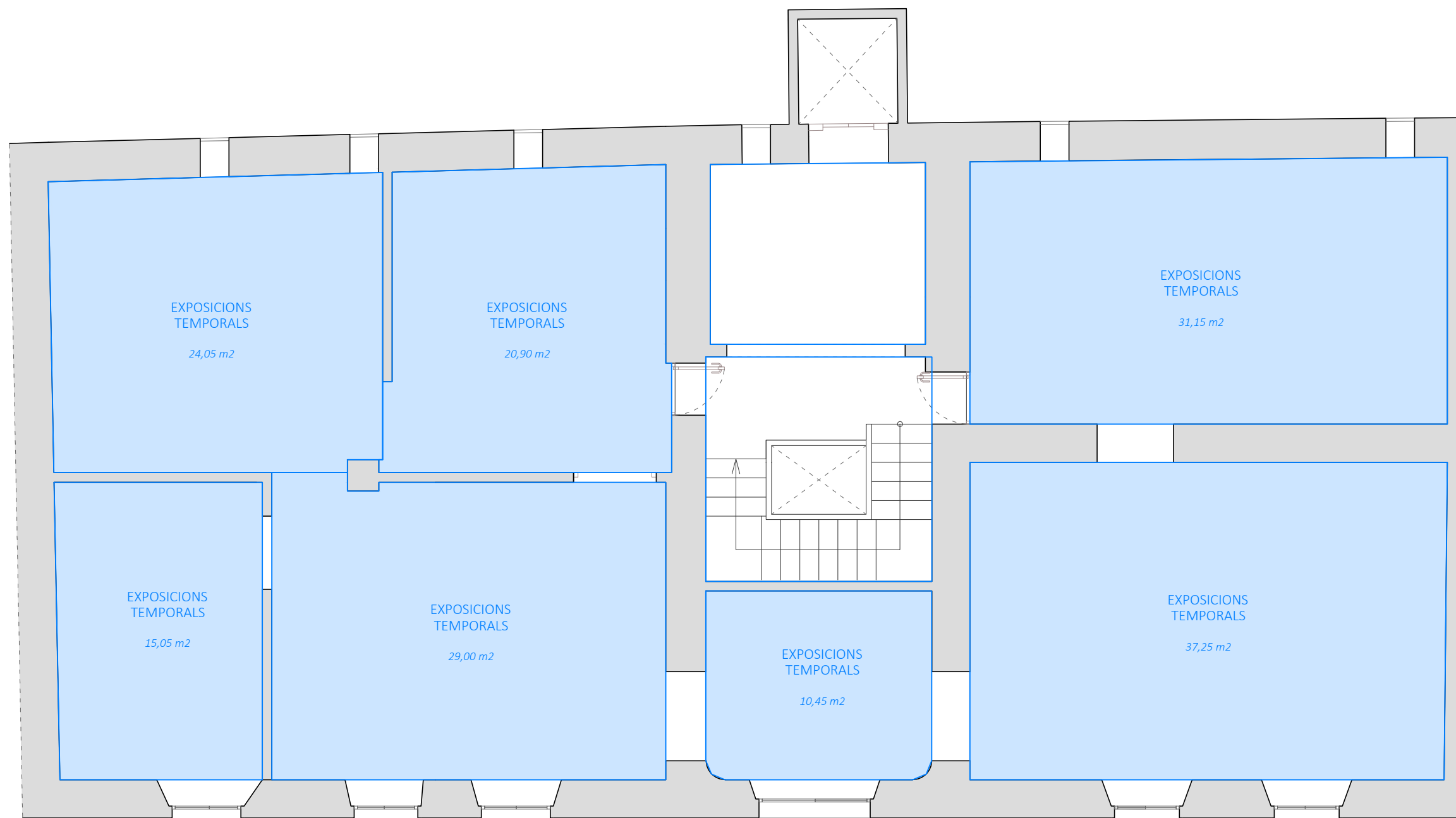
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

ÀMBITS - PLANTA BAIXA  
A3 1:75

1.1



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M.ª CODINA I BAGUÉ

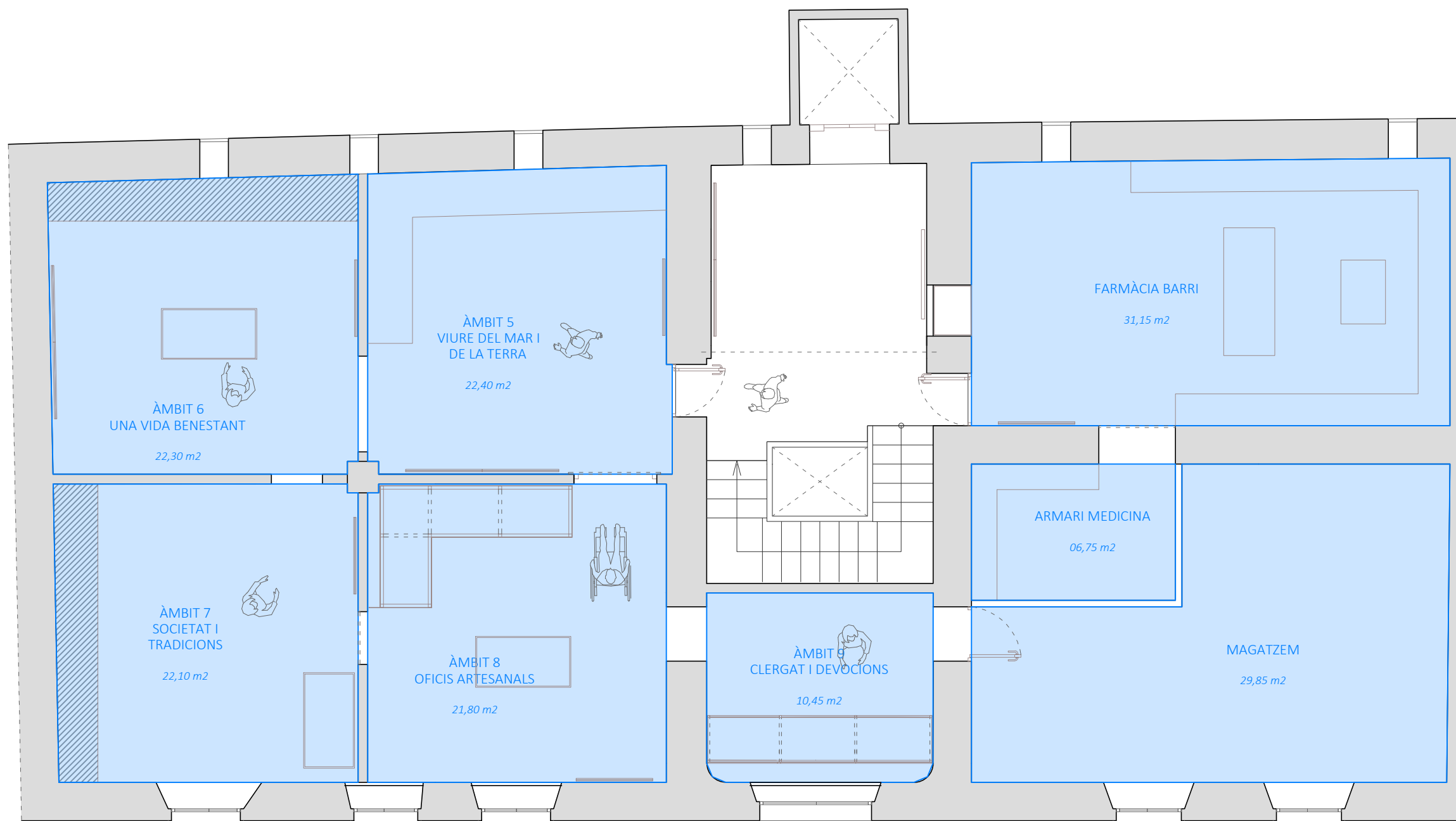
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

ÀMBITS - PLANTA PRIMERA  
A3 1:75

1.2



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

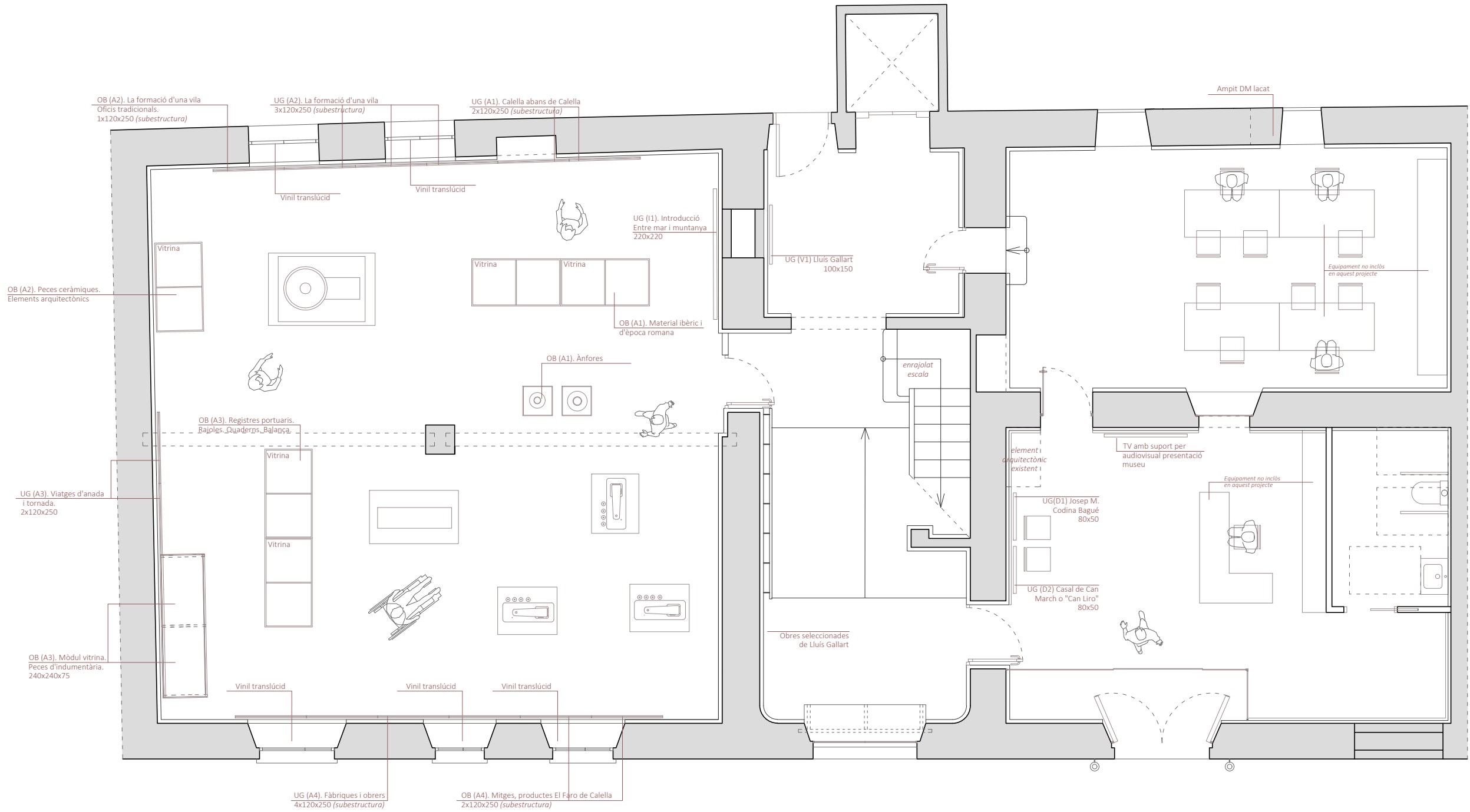
AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

ÀMBITS - PLANTA SEGONA  
A3 1:75

1.3

DISTRIBUCIÓ CONTINGUTS / RECURSOS MUSEOGRÀFICS



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Tripià  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

CONTINGUTS - PLANTA BAIXA  
A3 1:75

DISTRIBUCIÓ CONTINGUTS / RECURSOS MUSEOGRÀFICS



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

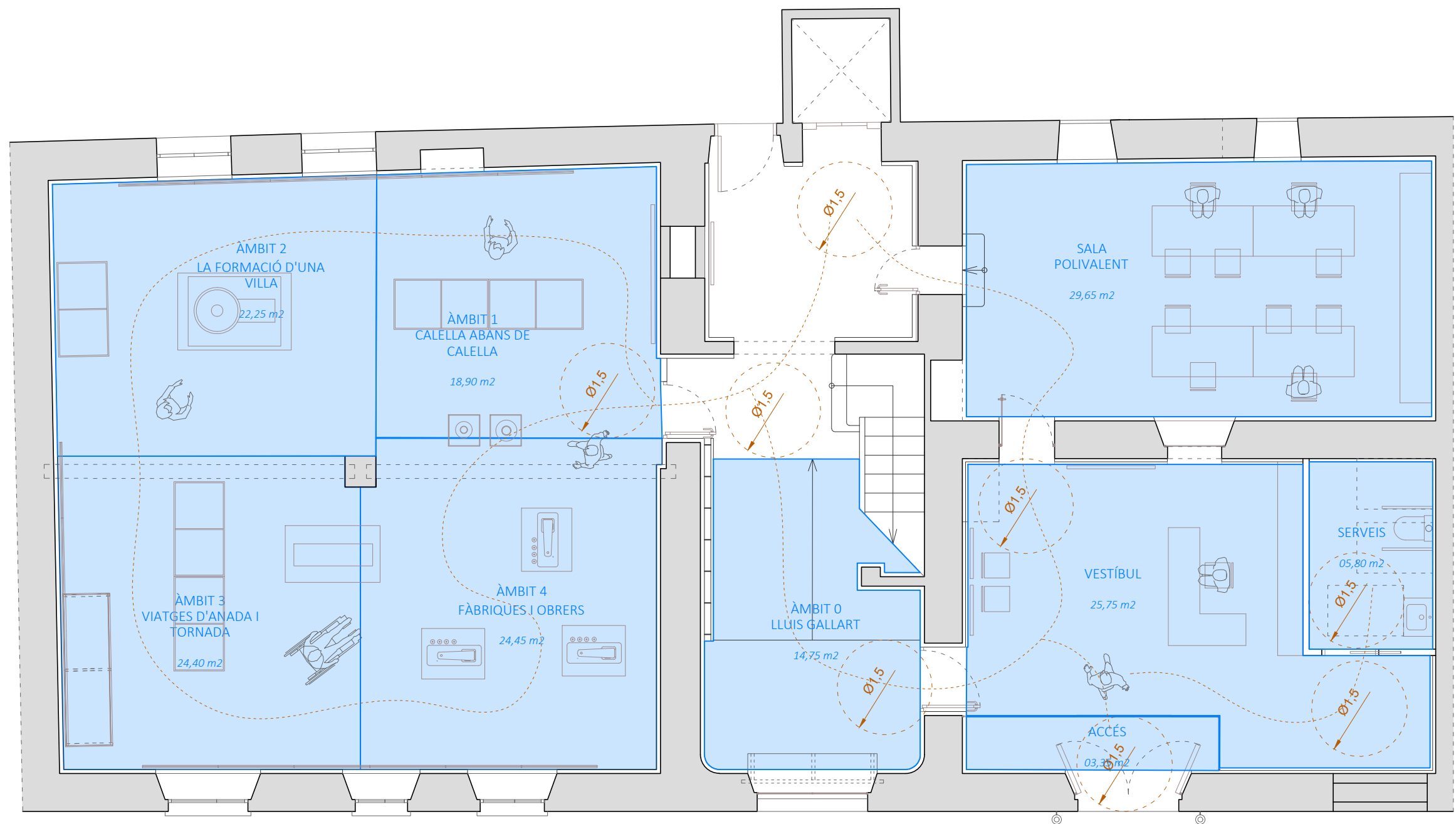
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

CONTINGUTS - PLANTA SEGONA  
A3 1:75

CIRCULACIONS PLANTA BAIXA



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Tripià  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT  
PLANTA BAIXA  
A3 1:75

CIRCULACIONS PLANTA SEGONA



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

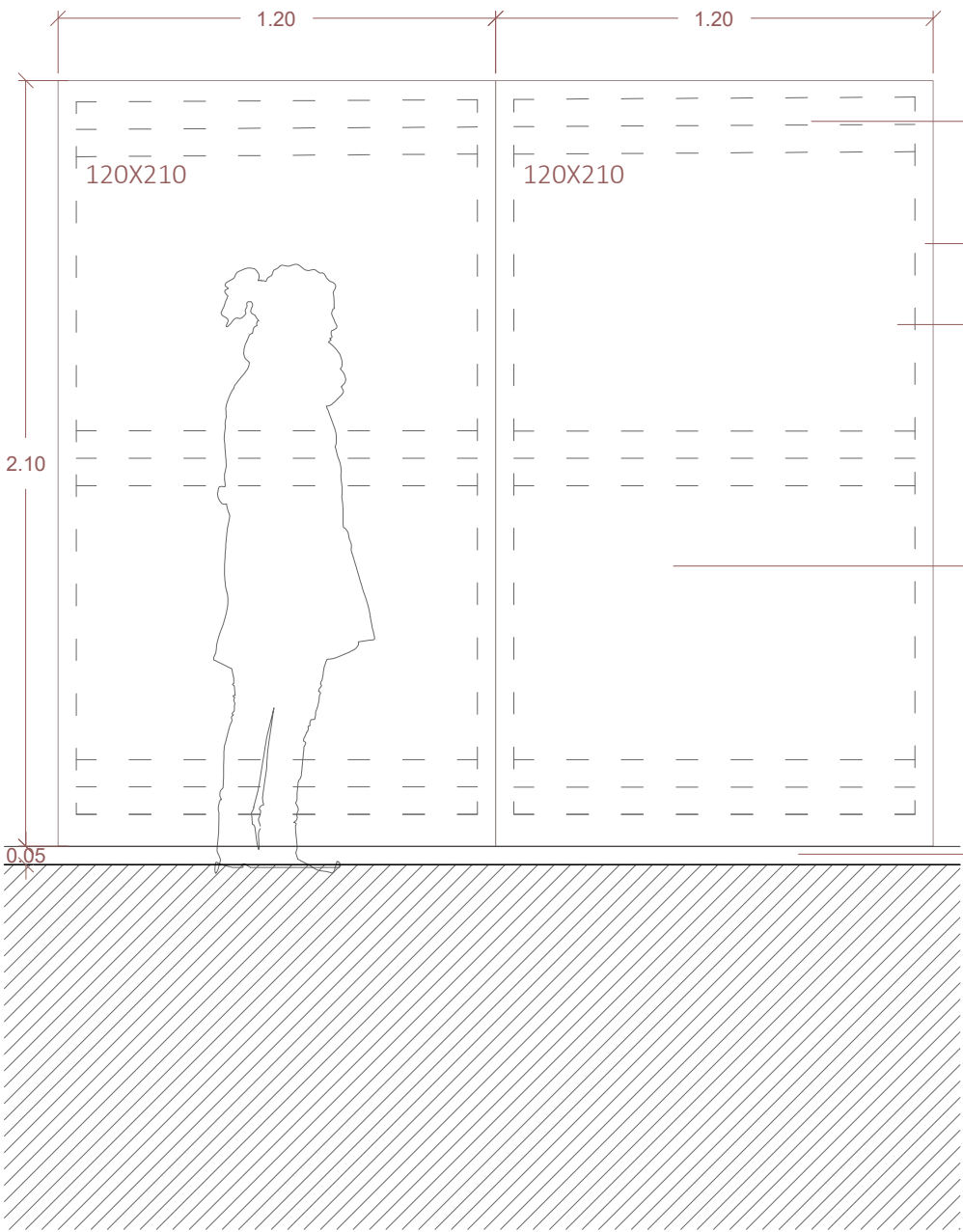
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

CIRCULACIONS I ACCESSIBILITAT  
PLANTA SEGONA  
A3 1:75

PLAFÓ DE PARET - ALÇAT



Sistema fixació tipus motxilla

Marc a tot vol d'aglomerat hidròfug  
MDF de 5 cm e:19mm 120X160

Agglomerat hidròfug de MDF  
e:19mm, 120x210 cm.  
laca blanca (frontal i cantells);  
esmalat blanc (posterior)

Vinil de tall sobre  
plafó amb adhesiu

Sòcol, xapa d'inox perforada 50 mm.  
e:2mm lacada en blanc en forma d'L

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

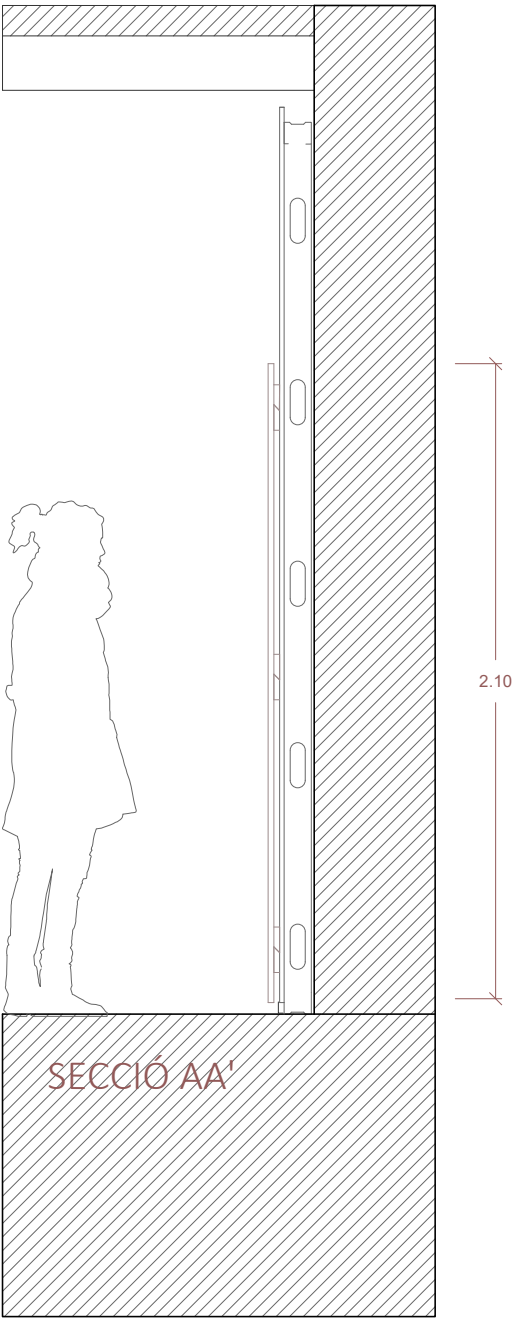
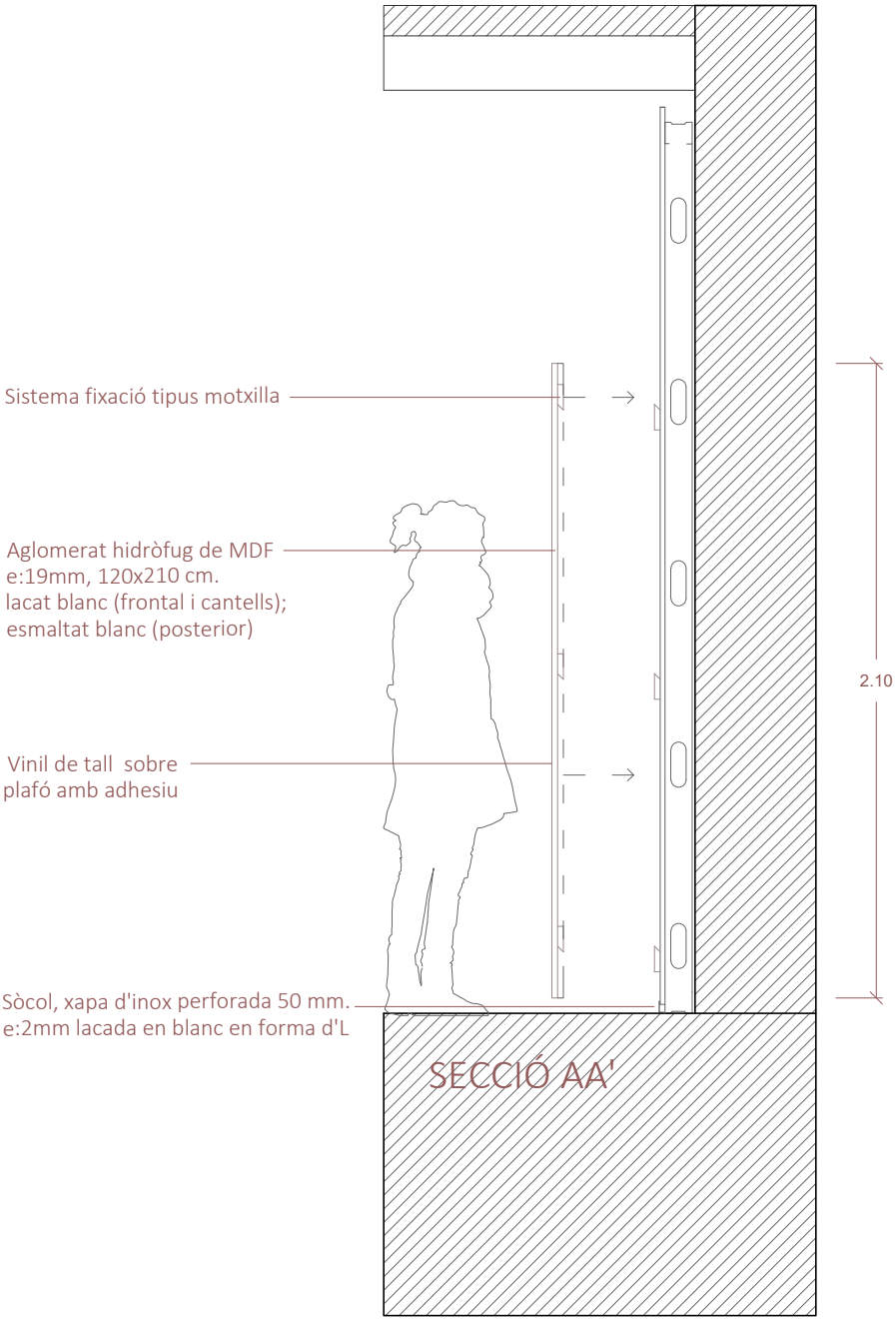
AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

4.0

PLAFÓ DE PARET - SECCIÓ



cuadrench

arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana

63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40

08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

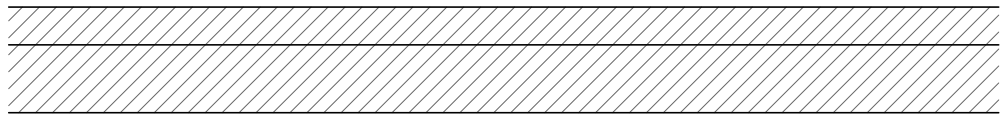
MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES

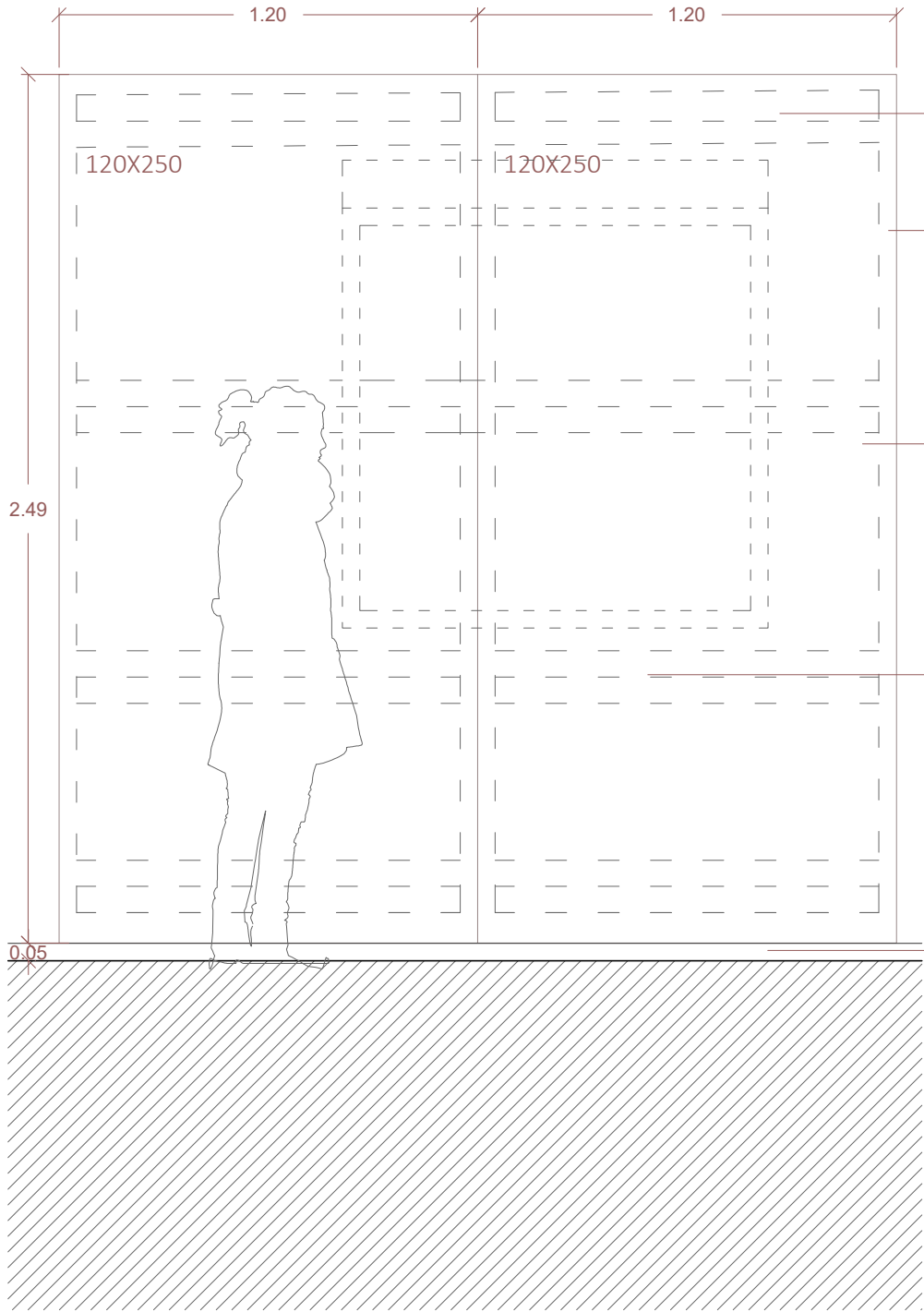
A3

4.1

PLAFÓ DE PARET OBERTURA - ALÇAT



Altura 2500 mm. en  
àmbits amb finestra



Sistema fixació tipus motxilla

Marc a tot vol d'aglomerat hidròfug  
MDF de 5 cm e:19mm 120X160

Agglomerat hidròfug de MDF  
e:19mm, 120x250 cm.  
lacet blanc (frontal i cantells);  
esmaltat blanc (posterior)

Vinil de tall sobre  
plafó amb adhesiu

Sòcol, xapa d'inox perforada 50 mm.  
e:2mm lacada en blanc en forma d'L

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

PLAFÓ DE PARET EN OBERTURA - SECCIÓ

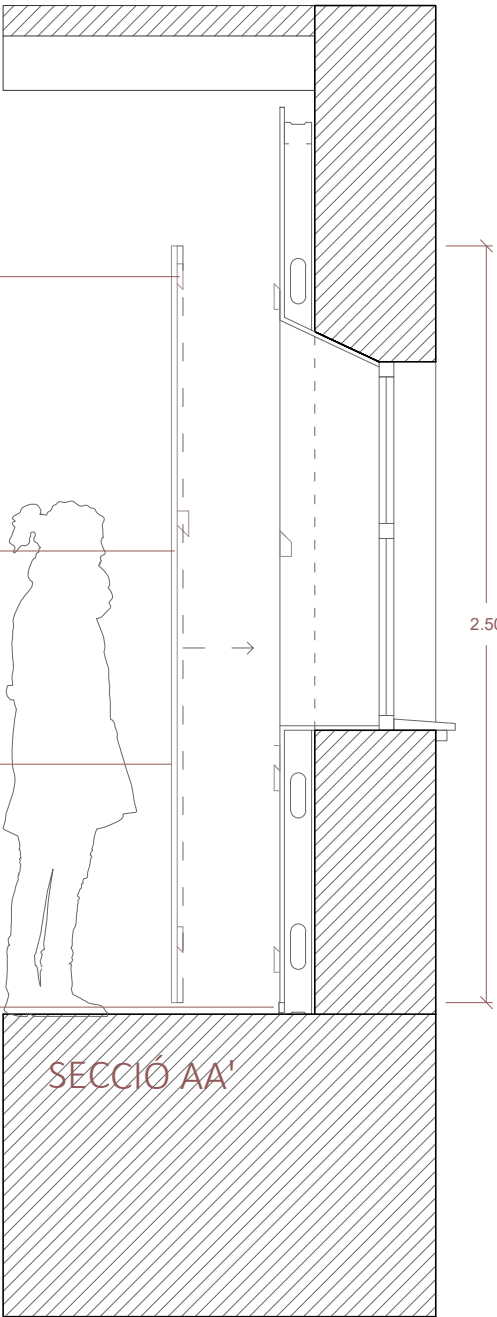
Altura 2500 mm. en àmbits amb finestra

Sistema fixació tipus motxilla

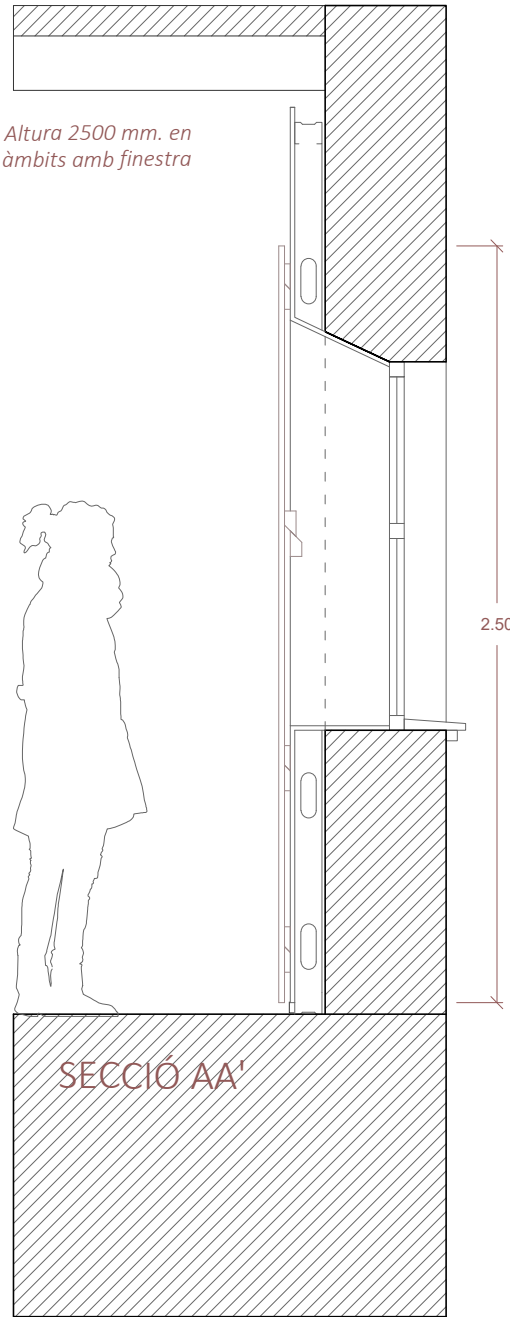
Aglomerat hidròfug de MDF e:19mm, 120x250 cm. lacat blanc (frontal i cantells); esmaltat blanc (posterior)

Vinil de tall sobre plafó amb adhesiu

Sòcol, xapa d'inox perforada 50 mm. e:2mm lacada en blanc en forma d'L



Altura 2500 mm. en àmbits amb finestra



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

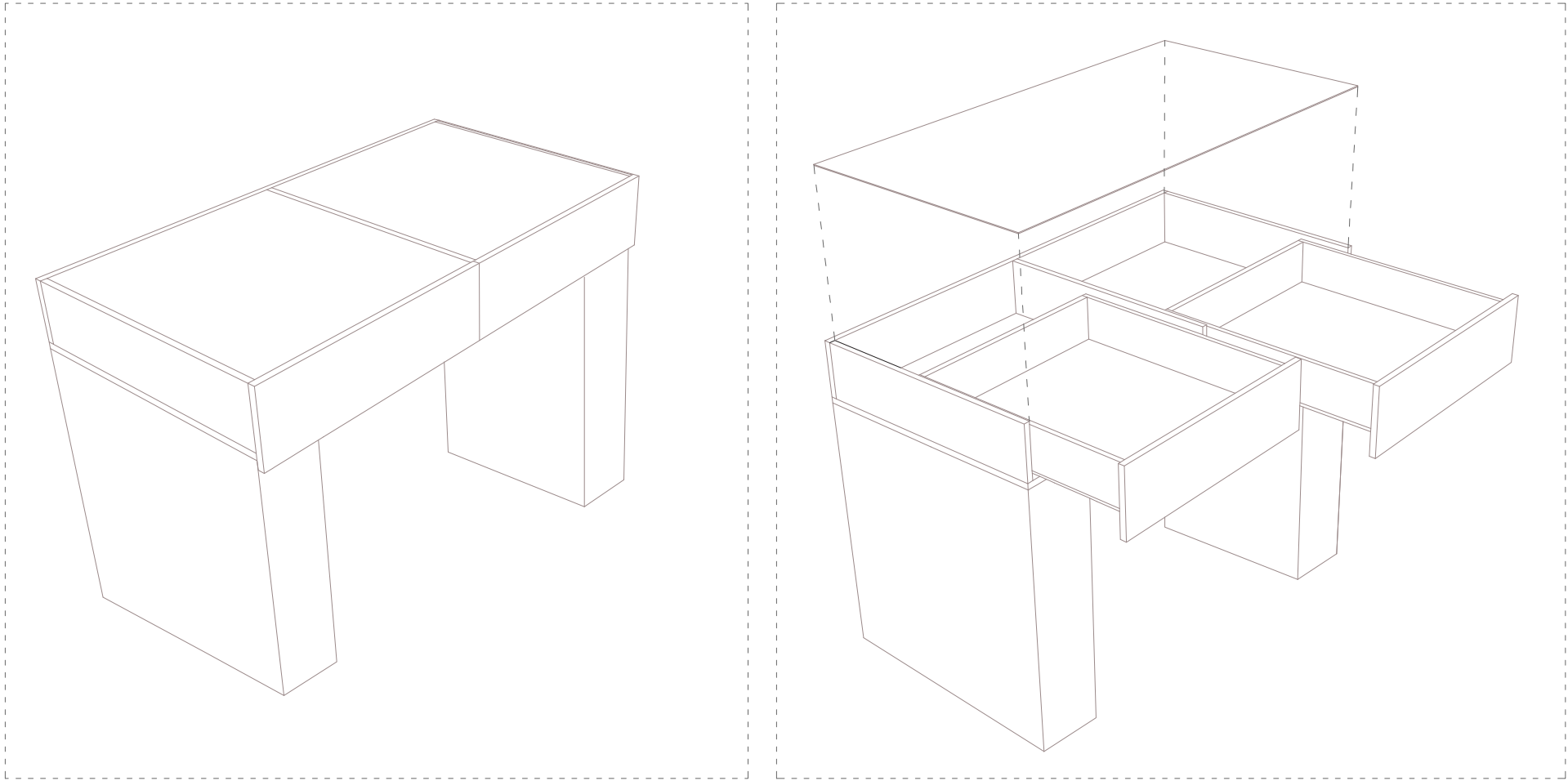
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

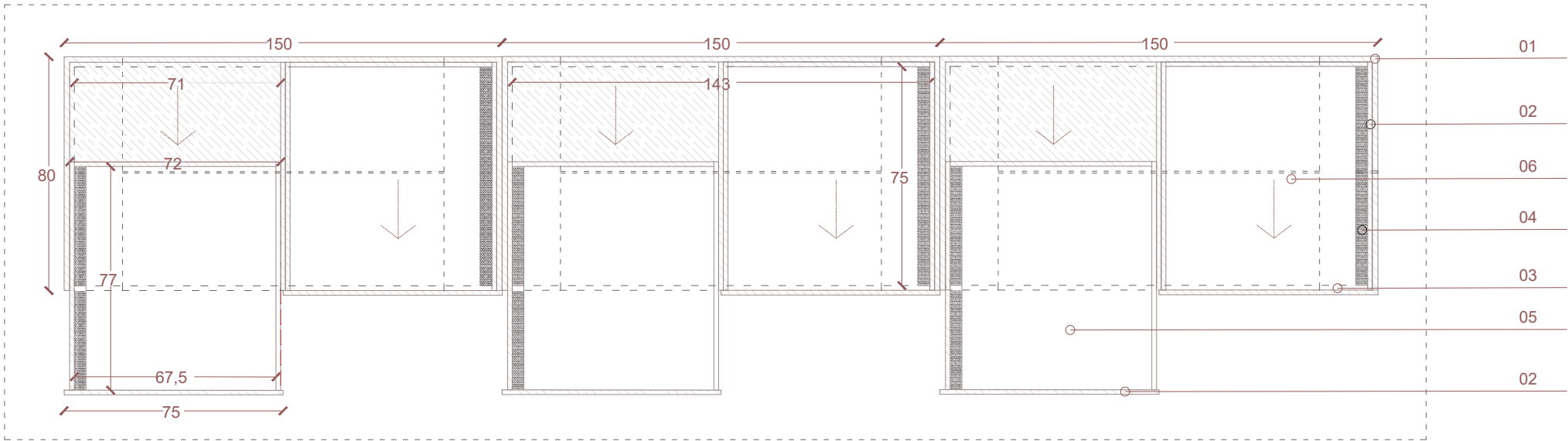
MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

TAULA VITRINA AMB CALAXIOS



- 01. TAULER DE FUSTA IGNÍFUG TRICAPA PI LÀRIX 19mm
  - 02. TAULER DE FUSTA IGNÍFUG TRICAPA PI LÀRIX 16mm
  - 03. METACRILAT 8mm
  - 04. COMPARTIMENT PERLES GEL SÍLICE
  - 05. CALAIXOS ALÇADA 250 mm.
  - 06. TRAVESSER DE 150x19mm.
- \*TOTA LA FUSTA DE PI NATURAL HAURÀ DE SER SECA, SEGELLADA I IMMUNITZADA AMB INSECTICIDA/FUNGICIDA PINTADA AMB ESMALT BLANC



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

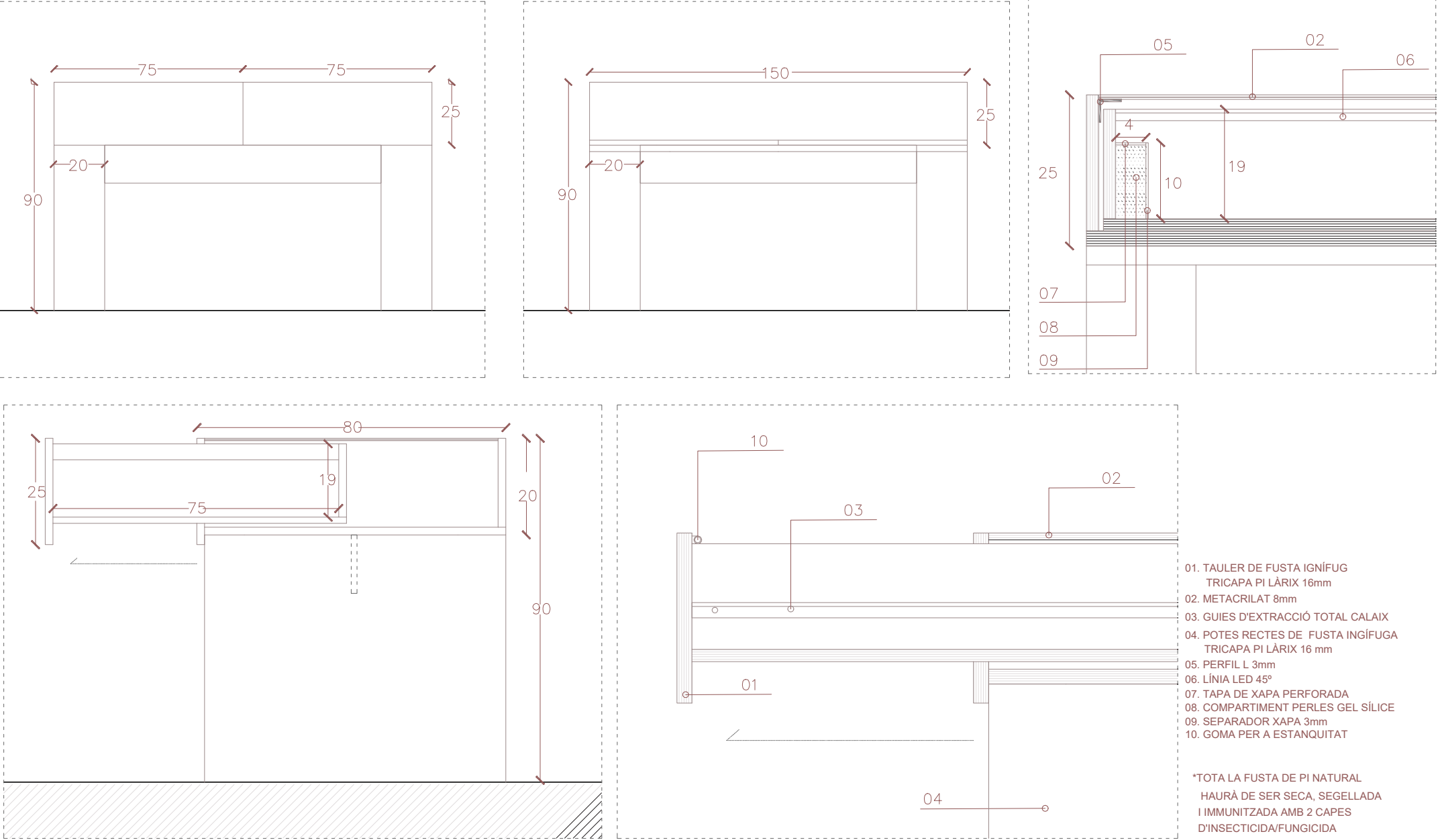
PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA  
AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

TAULA VITRINA AMB CALAXIOS



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

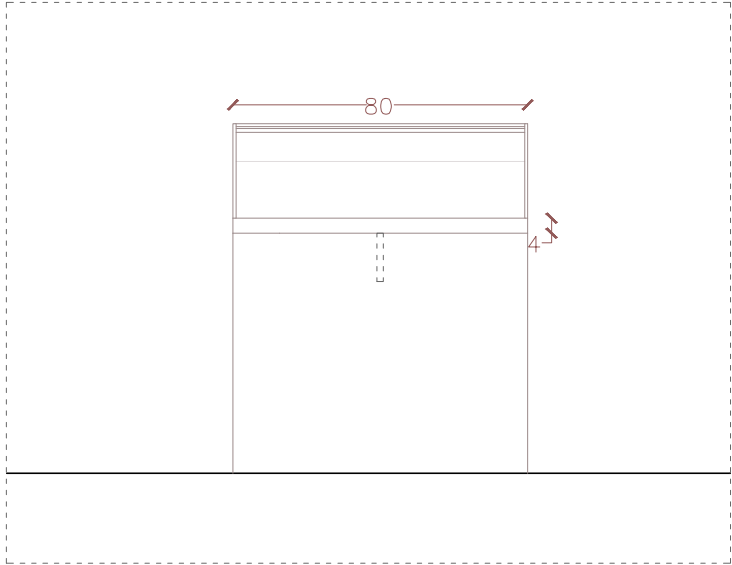
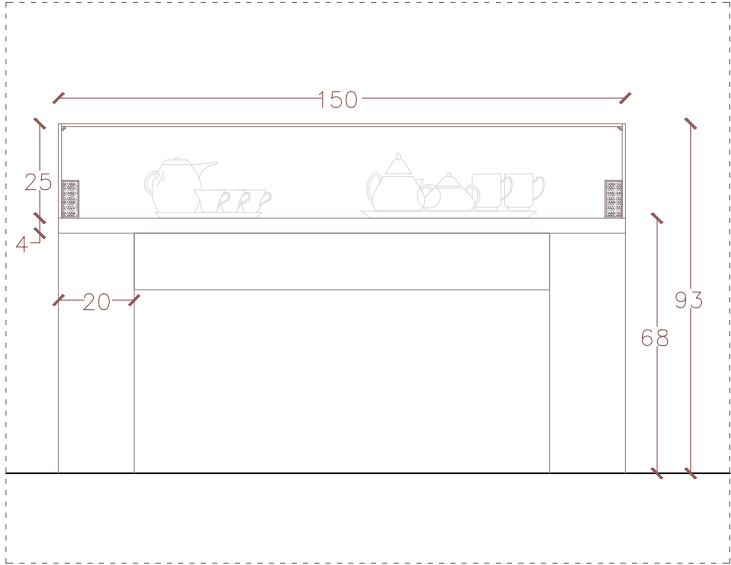
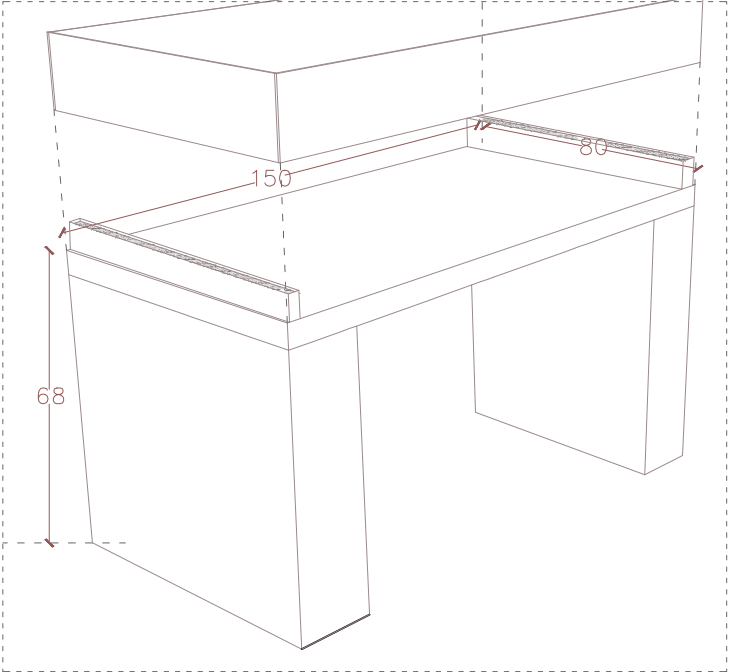
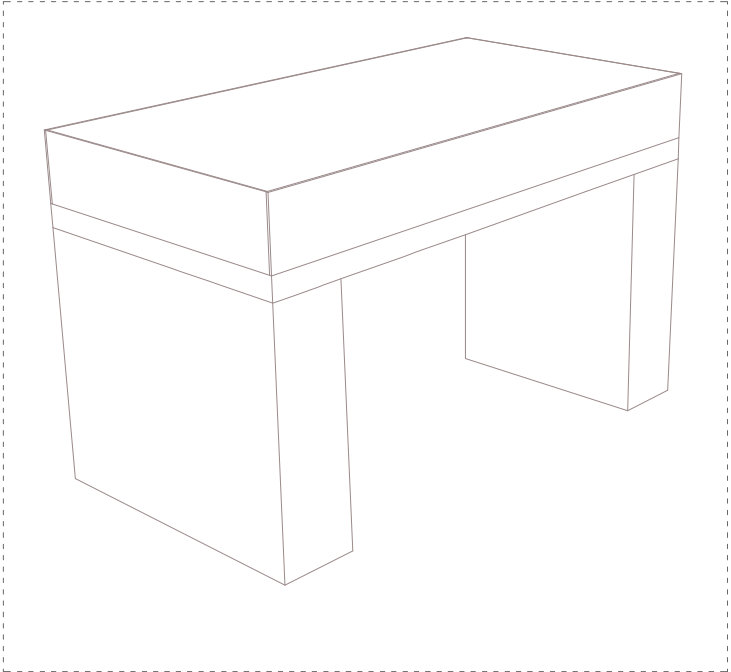
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

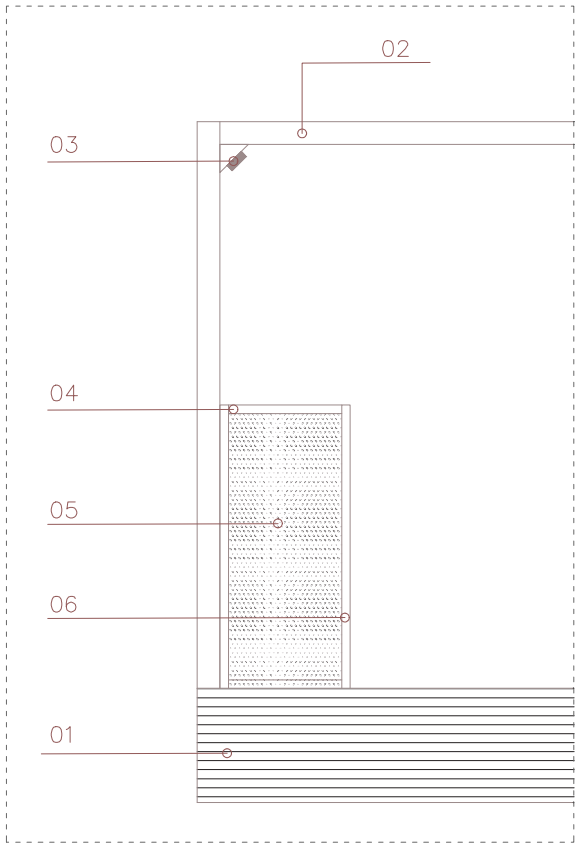
DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

TAULA - VITRINA



- 01. TAULER DE FUSTA IGNÍFUG  
TRICAPA PI LÀRIX 50mm
- 02. METACRILAT 8mm
- 03. LÍNIA LED 45°
- 04. TAPA DE XAPA PERFORADA
- 05. COMPARTIMENT PERLES GEL SÍLICE
- 06. SEPARADOR XAPA 3mm

\*TOTA LA FUSTA DE PI NATURAL  
HAURÀ DE SER SECA, SEGELLADA  
I IMMUNITZADA AMB 2 CAPES  
D'INSECTICIDA/FUNGICIDA  
PINTADA AMB ESMALT BLANC



cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

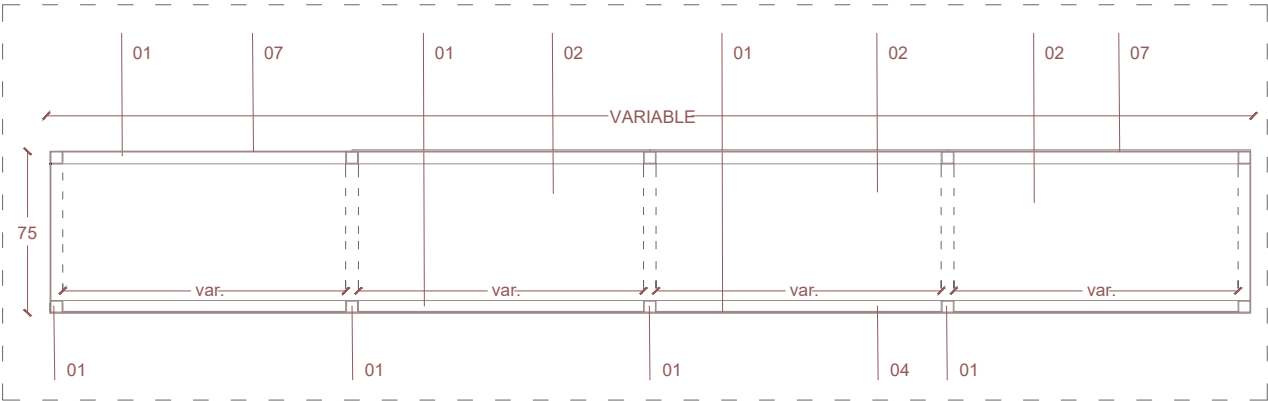
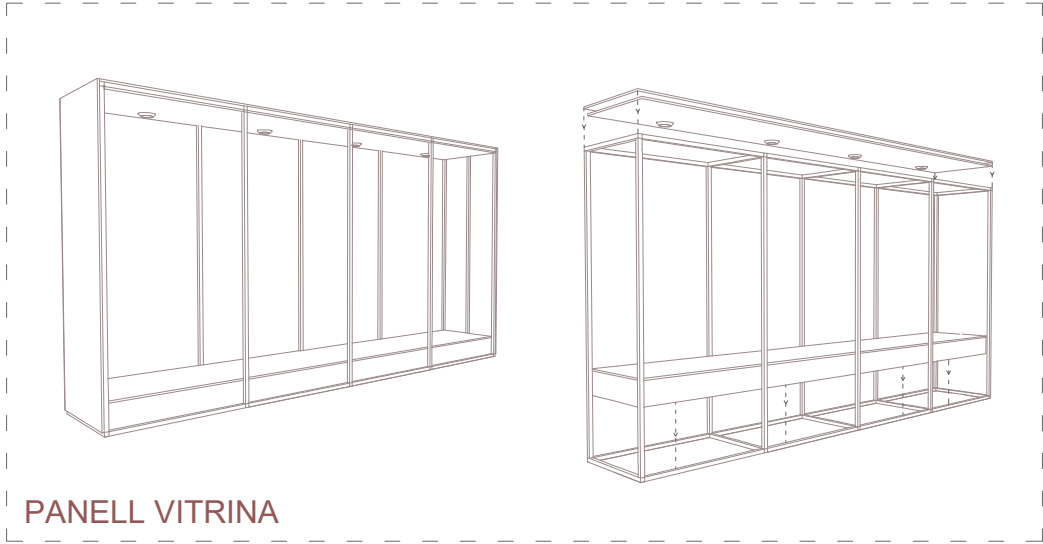
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

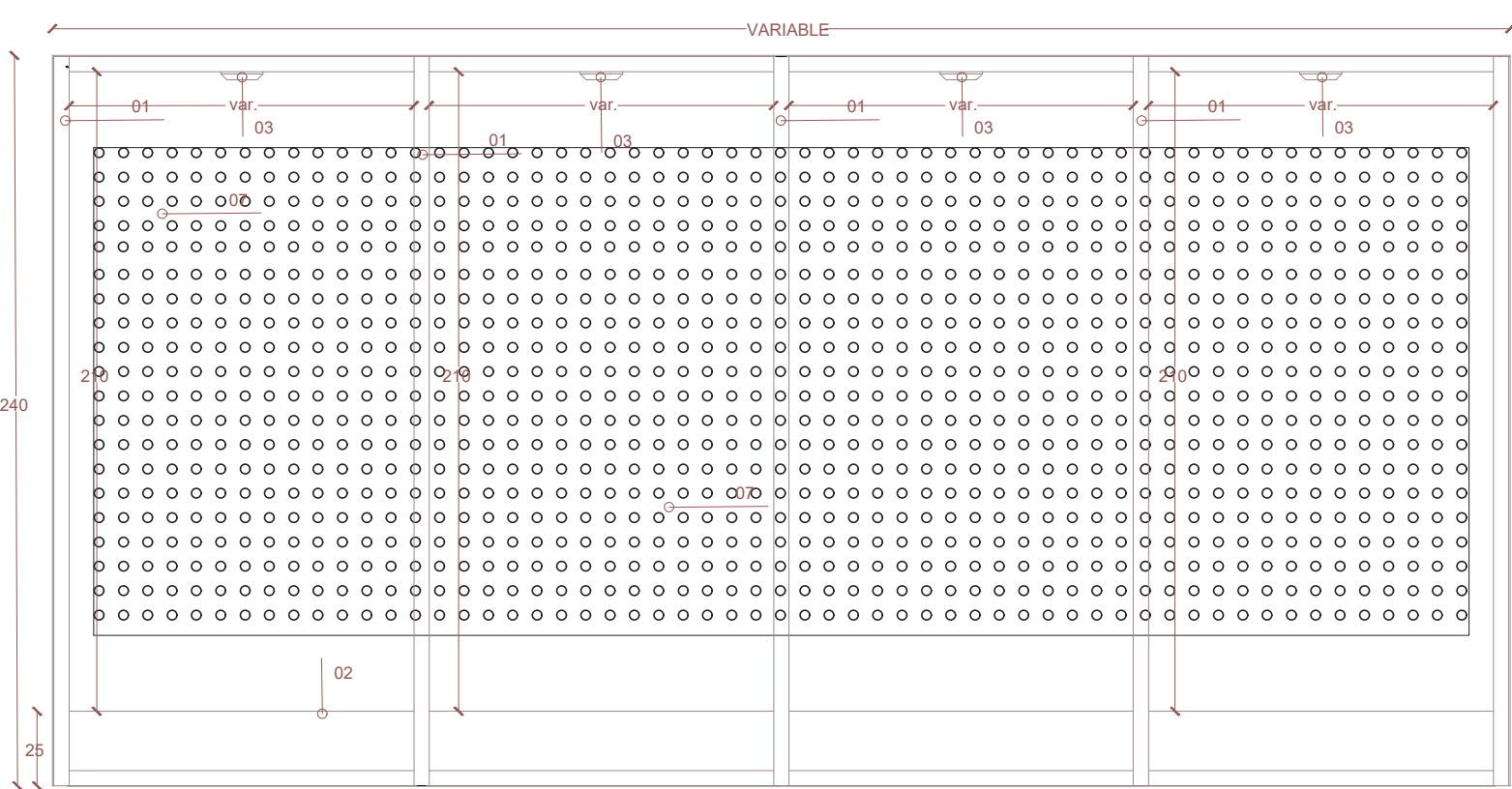
MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

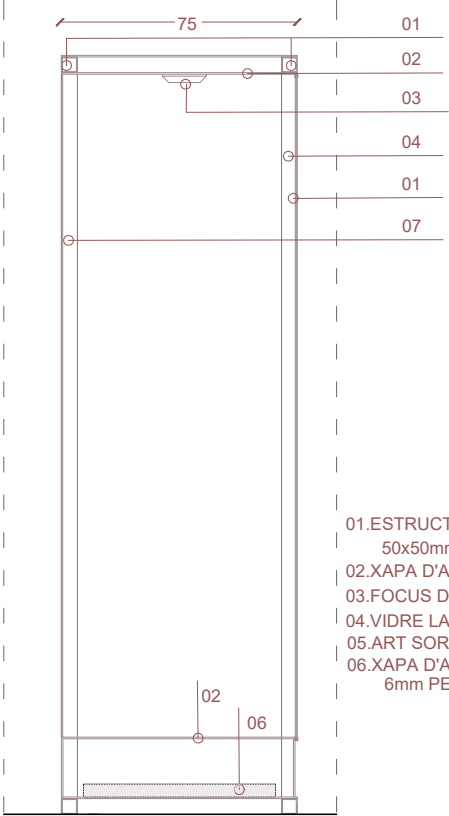
MÒDUL VITRINA (TIPUS)



SECCIÓ HORIZONTAL  
PANEL TIPUS - VITRINA



ALÇAT



SECCIÓ E1/20

- 01. ESTRUCTURA DE TUB D'ACER  
50x50mm LACAT BLANC
- 02. XAPA D'ACER e=5mm
- 03. FOCUS DE LLUM 50 LX
- 04. VIDRE LAMINAT 3+3
- 05. ART SORB
- 06. XAPA D'ACER LACAT BLANC  
6mm PERFORAT

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

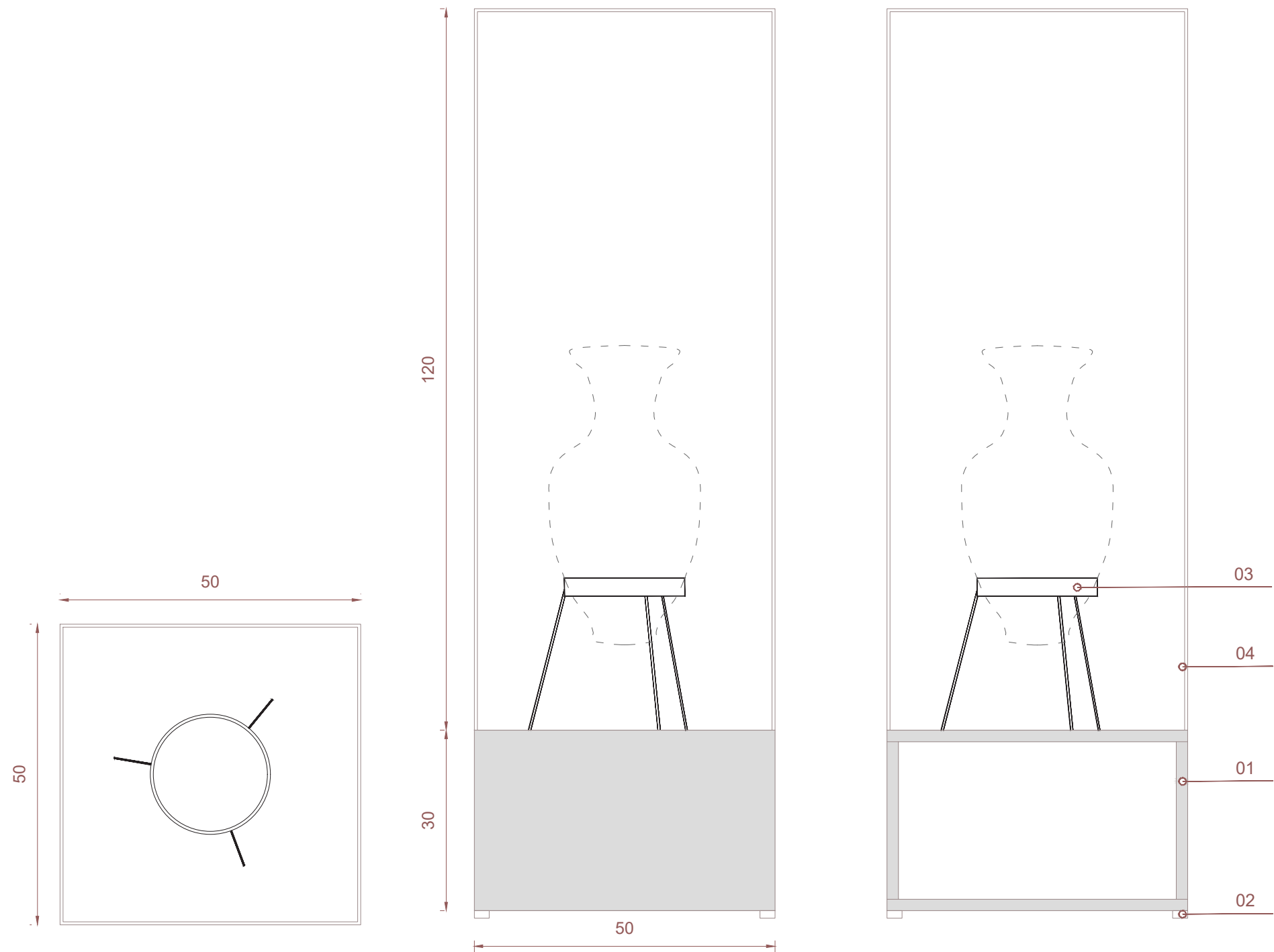
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

SUPORT VITRINA PER ÀMFORES



- 01. TAULER DE DM LACAT BLANC 19 mm
- 02. SUPORT REGULABLE AMB TAC DE GOMA
- 03. PEU DE FORJA, BLANC PER SUPORT ÀMFORA
- 04. CAIXA METRACILAT h 1200 mm, e:3mm

**cuadrench** 

arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

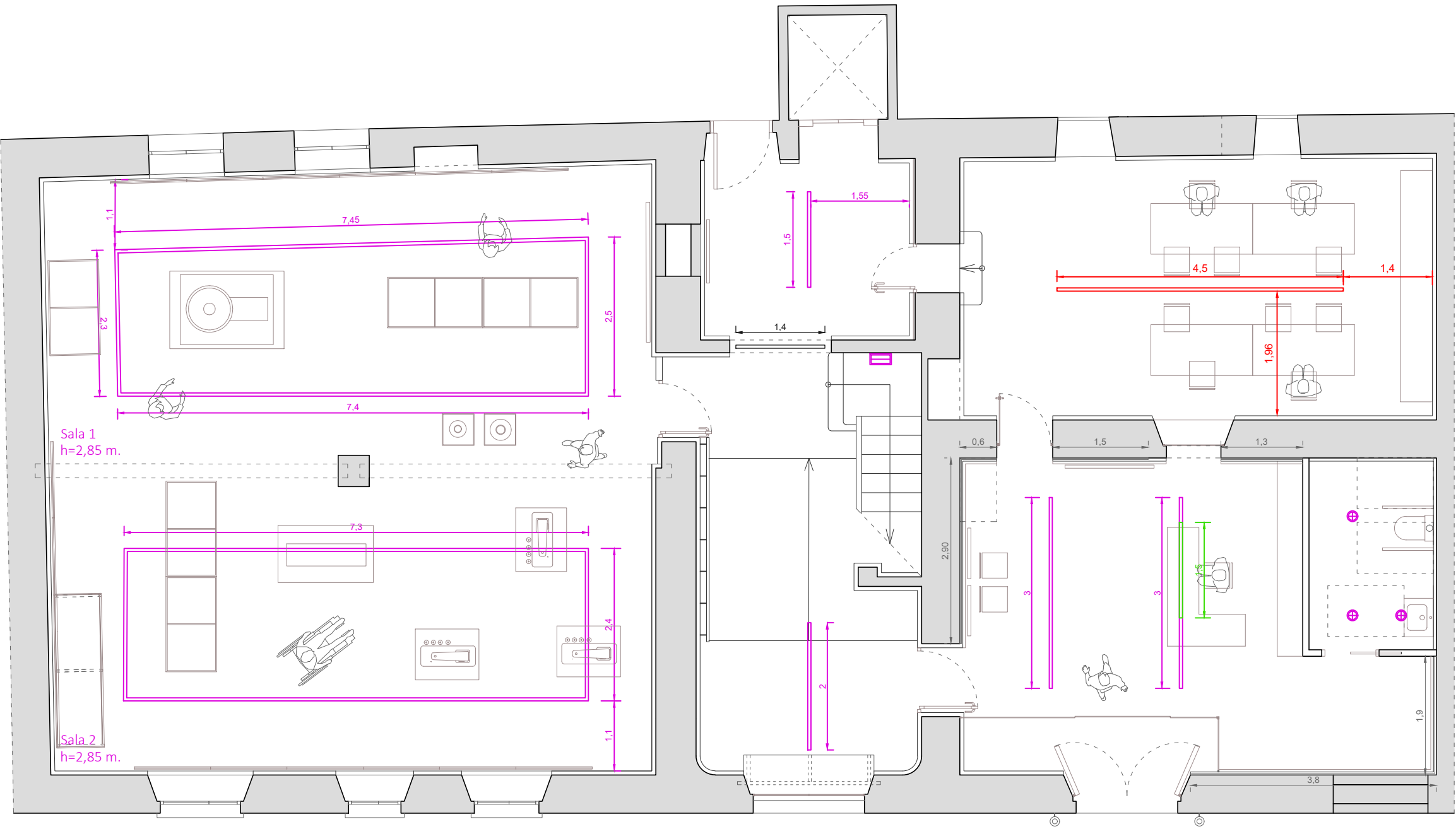
AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

DETALLS- UNITATS CONSTRUCTIVES  
A3

4.8

IL.LUMINACIÓ PLANTA BAIXA



- C.Carril trifàsic format per perfil extrusionat d'alumini anoditzat, de la marca Erco. Longituds segons pla.
  - LL1. Llumenera lineal composta per tira LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90, IP20. Muntada sobre perfil d'alumini, amb difusor d'alt rendiment, regulable. Dimensions 1505x45x35mm. Ref.LTM4012025023C. De la marca Pralibel. (1 ud)
  - LL2. Lluminaària lineal composta portira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini extrusionat anoditzat, de 17,5 x 8 mm condifusor 30 °. Longituds segons pla.
  - LL3. Lluminaària lineal composta per tira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge dessuperfície de 50x56mm amb difusoropal, acabat blanc. Longituds segons pla.
  - LL4. Lluminaària lineal de 11,4 W3000K, IRC90, regulable, 2 trams de dimensions dimensions 2400x45x35 mm.Referència LTM4013075011.
  - D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser, referència Q807, 10W, 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini. (3uds)
  - A1. Aplic de paret d'estructura d'alumini, IP44, amb llum LED tipus R75, de 170x70 mm., sèrie Nemesis-Aluminiun de LEDs-C4, no regulable.
- \*Les unitats de projectors per a col.locar en els carrils previstos ja són existents al museu*

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Triplana  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

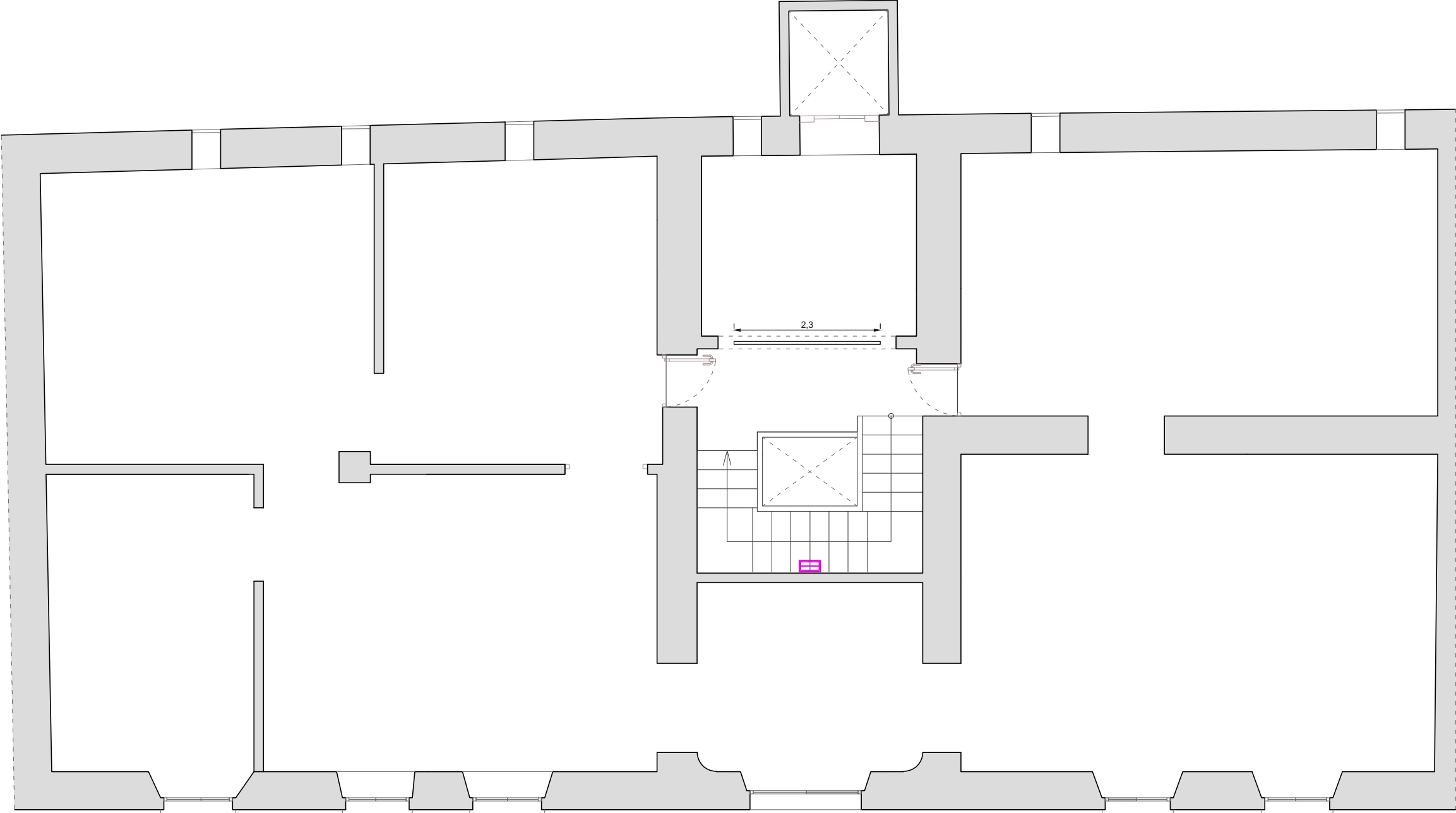
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

IL.LUMINACIÓ - PLANTA BAIXA  
A3 1:75

IL.LUMINACIÓ PLANTA PRIMERA



- LL3. Lluminiària lineal composta per tira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge dessuperfície de 50x56mm amb difusoropal, acabat blanc. Longituts segons pla.
- A1. Aplic de paret d'estructura d'alumini, IP44, amb llum LED tipus R7S, de 170x70 mm., sèrie Nemesis Aluminiun de LEDs-C4, no regulable.

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Tripià  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

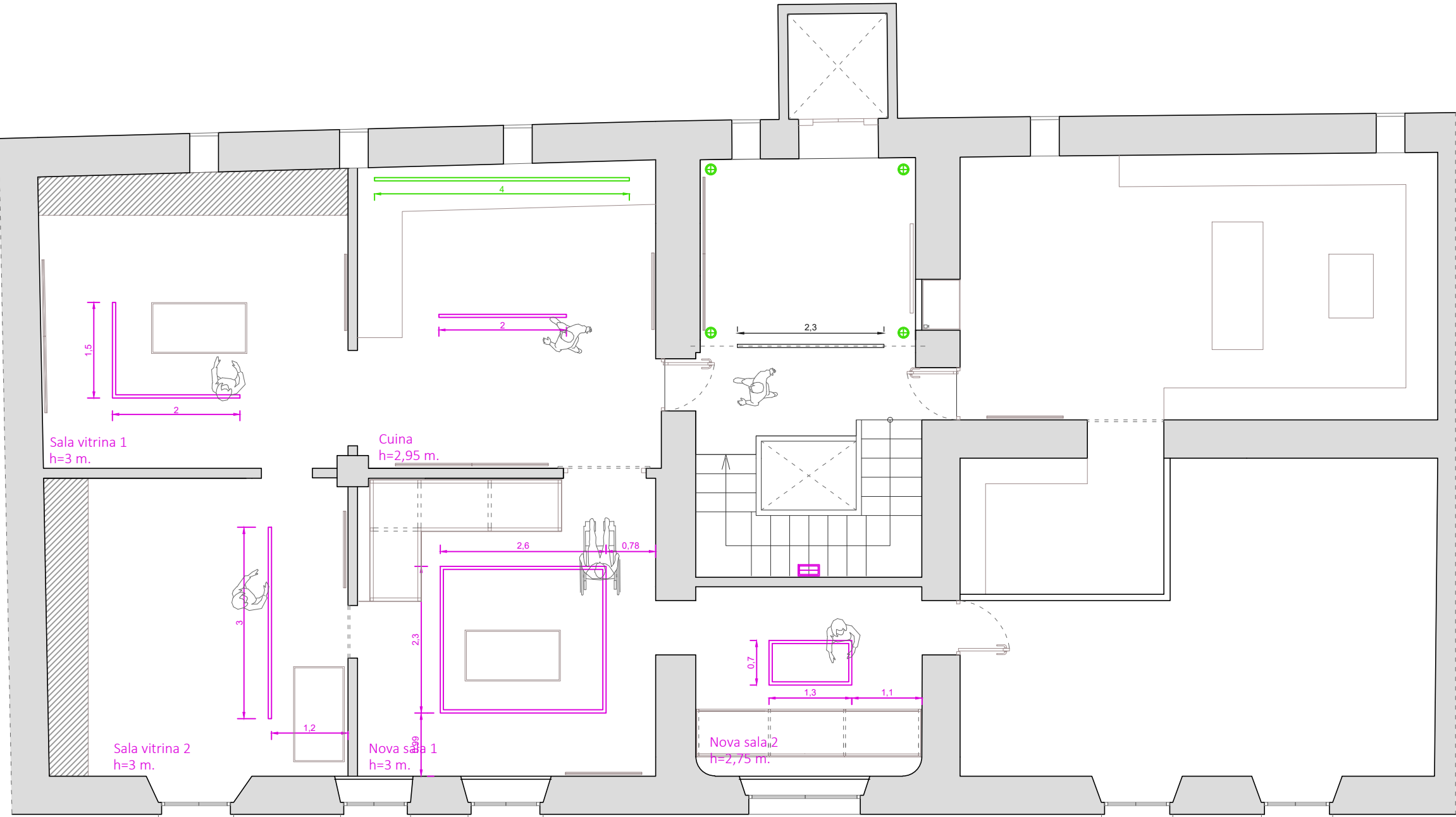
C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

IL.LUMINACIÓ - PLANTA PRIMERA  
A3 1:75

IL.LUMINACIÓ PLANTA SEGONA



- C.Carril trifàsic format per perfil extrusionat d'alumini anoditzat, de la marca Erco. Longituds segons plànol.
- LL3. Luminària lineal composta per tira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge dessuperfície de 50x56mm amb difusoropal, acabat blanc. Longituds segons pla.
- LL5. Luminària lineal composta per tira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge dessuperfície, de 15x17,5mm amb difusormat i acabat blanc. Longituds segons pla.
- R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual il·luminària lineal composta per tira de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel.
- C2. Sortida de connexió monofàsica, color cos Blanc (RAL9002). Ref.79037.000. (4 uts)
- A1. Aplic de paret d'estructura d'alumini, IP44, amb llum LED tipus R7S, de 170x70 mm., sèrie Nemesis Aluminiun de LEDs-C4, no regulable.
- Tira LED vertical temp. de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador.

\*Les unitats de projectors per a col·locar en els carrils previstos ja són existents al museu

cuadrench   
arquitectura / disseny

Pere Cuadrench i Tripià  
63331-3

PROJECTE MUSEOGRÀFIC  
MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

C/ ESCOLES PIES, 34-40  
08370 CALELLA

AJUNTAMENT DE CALELLA

MAIG 2025

IL.LUMINACIÓ - PLANTA SEGONA  
A3 1:75

Tipografia lletra corpòria / títols àmbit i subàmbit / cos principal / cos de text :  
Euclid Circular light / **Euclid Circular medium** / **Euclid Circular bold**

**A B C D E F G H I J K L M N**  
**Ñ O P Q R S T U V W X Y Z**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**  
**1234567890**

ABCDEF GHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
1234567890

*ABCDEF GHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ*  
*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*  
*1234567890*

---

Tipografia lletra corpòria / títols àmbit i subàmbit / cos principal / cos de text :  
Euclid Circular light / **Euclid Circular medium** / **Euclid Circular bold**

# CALELLA

# ABANS DE CALELLA

## LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur

Tipografia lletra corpòria / títols àmbit i subàmbit / cos principal / cos de text :  
Euclid Circular light / **Euclid Circular medium** / **Euclid Circular bold**

# CALELLA

# ABANS DE CALELLA

## LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur

K80%

W



**LLuís GALLART**

Calella 1922 - 1985

***Lorem ipsum***

1970

Oli sobre tela  
86,50 x 77 cm

009530, ca.1 420

**LLuís GALLART**

Calella 1922 - 1985

***Lorem ipsum***

1970

Oli sobre tela  
86,50 x 77 cm

009530, ca.1 420

## FORMACIÓ D'UNA VILA

Sectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.



## 01 CALELLA ABANS DE CALELLA

### ELS ROMANS

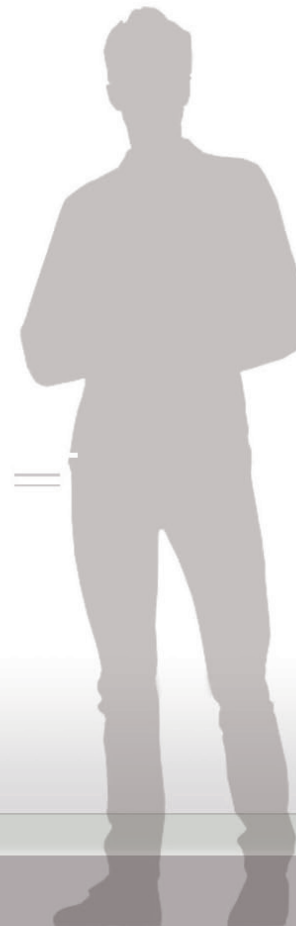
Aectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

sectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.





## D. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

## D1. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

---

### GENERALITATS

---

#### 1- Documents del projecte.

El projecte és el document contractual. Forma part del Projecte els següents documents: Memòria i Annexos, Plànols i Pressupost.

El contractista i/o constructor és responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents del projecte.

En cas de contradicció entre la documentació gràfica i l'escrita, preval la documentació escrita.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director d'Obra quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

#### 2- El promotor

El promotor decideix, impulsa, programa i financia, amb recursos propis o d'altres, les obres per al ell mateix o per la posterior alienació, lliurament o cessió a tercers. Les obligacions del promotor estan especificades en la *Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación* (LOE).

El promotor ha de subscriure l'assegurança obligatòria segons la LOE.

En fase de redacció del projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra, quan en el projecte intervinguin diferents projectistes.

En fase de redacció del projecte, el promotor està obligat a que s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut o un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, depenen d'una sèrie de supòsits, establerts per la normativa vigent en temes de seguretat i salut en obres de construcció; estudis signats en ambos casos per tècnics facultatius.

En fase d'obra, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, abans de l'inici dels treballs o quan es constati que en l'execució intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diferents treballadors autònoms.

L'Avís Previ, l'ha de presentar el promotor de l'obra, abans de començar els treballs, i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

L'obligatorietat de la formalització del Llibre de l'Edifici, si s'escau, correspon al promotor.

#### 3- El contractista i/o constructor

El contractista i/o constructor assumeix, amb el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, les obres o part de les mateixes segons projecte i contracte. Les obligacions del contractista i/o constructor estan especificades en la LOE.

El contractista i/o constructor designarà un "Cap d'Obra", segons les condicions establertes en la LOE.

El contractista i/o constructor està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del contractista i/o constructor col·laborarà amb la Direcció Facultativa. El contractista i/o constructor facilitarà a la Direcció Facultativa les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació d'obra executada.

El "Llibre d'Ordres i Assistències" restarà en tot moment a l'obra, sota la custòdia del contractista i/o constructor i a disposició de la Direcció Facultativa. El contractista i/o constructor o el seu "Cap d'Obra" signaran l'assabentat de les ordres i assistències.

El contractista i/o constructor ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, abans de l'inici de l'obra, que ha d'aprovar el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució; i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

La Comunicació d'Obertura del Centre de Treball, l'ha de presentar el contractista i/o constructor i subcontracta / subcontractista, quan s'inicia l'obra, a l'autoritat laboral competent, adjuntant el Pla de Seguretat i Salut en el treball i el Document d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball, signat pel coordinador de seguretat en fase d'execució.

El contractista i/o constructor ha de lliurar al promotor els certificats de garantia del material i instal·lacions de l'edifici i li ha de subministrar la informació necessària per tal que el promotor pugui omplir el Llibre de l'Edifici.

#### 4- Compliment de les disposicions vigents, contractista i/o constructor.

El Contractista i/o constructor acomplirà les normes bàsiques de l'edificació i reglamentacions tècniques d'obligat compliment.

#### 5- Indemnitzacions per compte del contractista i/o constructor.

Particularment el contractista i/o constructor haurà de reparar, al seu càrrec, els danys i els perjudicis que causin als bens i serveis públics o privats, en ocasió de l'execució de l'obra, indemnitzant als perjudicats.

El contractista i/o constructor adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista i/o constructor haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, sent a compte del contractista i/o constructor els treballs necessaris per a tal fi.

#### 6- Despeses a càrrec del contractista i/o constructor.

Aniran a càrrec del contractista i/o constructor, si en el contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.

- Despeses de construcció, retirada i protecció de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreplegats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de senyalització i seguretat en l'obra.
- Despesa de col·locació, muntatge i desmuntatge, d'una tanca perimetral provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà durant tot el període d'execució de l'obra i fins que la Direcció Facultativa ordeni la seva retirada.

## 7- Replanteig de les obres

El contractista i/o constructor realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció Facultativa. Haurà de marcar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció Facultativa consideri necessaris.

Tots els materials, equips i ma d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista i/o constructor.

## 8- Materials

Hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les característiques dels materials estiguessin fixades en el contracte, el contractista i/o constructor haurà d'utilitzar-les obligatòriament, llevat de l'autorització expressa de la Direcció Facultativa. Si fos imprescindible, a judici del promotor, canviar aquella característica, la Direcció Facultativa haurà de donar el seu vistiplau i autoritzar el canvi. Si la Direcció Facultativa rebutja els materials, per no complir les prescripcions del present Plec, el contractista i/o constructor tindrà l'obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions.

El contractista i/o constructor obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista i/o constructor notificarà a la Direcció Facultativa, amb suficient antelació, les característiques dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

El contractista i/o constructor no podrà aplicar a l'obra, materials, la procedència i la qualitat dels quals no hagi estat aprovada per la Direcció Facultativa.

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici de la Direcció Facultativa, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa, de les definides a la normativa d'obligat compliment.

Els subministradors de materials de l'obra, han de complir amb les obligacions establertes en la LOE, per a subministradors de productes de construcció (especificacions del material, instruccions d'ús i manteniment, garanties de qualitat, etc.).

## 9- Obres provisionals

El contractista i/o constructor executarà o condicionarà en el moment necessari, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte i a les instruccions que rebi de la Direcció Facultativa. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció Facultativa sent, per tant, conveniència del contractista i/o constructor per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal i visites d'obra de la Direcció Facultativa.

El contractista i/o constructor haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació i senyalitzar-los adequadament.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista i/o constructor.

## 10- Gestió de residus

El contractista i/o constructor realitzarà la gestió de residus, d'acord amb la normativa vigent i les indicacions de la Direcció Facultativa:

-Reutilitzant o reciclant els residus en la mateixa obra.

-Gestionant els residus fora de l'obra en: instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats de terres, enderroc i runes de la construcció.

La localització de instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista i/o constructor.

La gestió dels diferents tipus de residus que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu.

Si el Projecte preveu, que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per terraplè, reblerts, etc., i la Direcció Facultativa rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el contractista i/o constructor haurà de transportar l'esmentat material a instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El sol·licitant de la llicència d'obres ha d'acreditar, davant de l'ajuntament, haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus, tal com estableix la normativa vigent.

#### **11- Servituds i serveis afectats**

Les servituds i serveis afectats, apareixeran definits en el Projecte. Els elements afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

El contractista i/o constructor tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, dels serveis afectats, que la Direcció Facultativa, consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al contractista i/o constructor.

#### **12- Preus unitaris i partides alçades**

La relació de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en el present Plec, no és exhaustiva. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar cada unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu unitari o partida alçada, corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessari/es, a judici de la Direcció Facultativa, hauran d'executar sense ser motiu de sobrepreu del contracte.

#### **13- Conservació de les obres**

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs necessaris pel manteniment de les obres en perfecte estat de funcionament i policia.

El contractista i/o constructor està obligat a conservar, a càrrec seu, l'obra, des del moment d'inici fins a la recepció de l'obra.

Seran a càrrec del contractista i/o constructor la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista i/o constructor ha de tenir cobert mitjançant assegurança o altre mecanisme, l'acció de possibles actes vandàlics i incendis, a l'obra.

#### **14- Manteniment de vials en situació d'ús públic**

Són a càrrec del contractista i/o constructor, les despeses de manteniment de vials, en situació d'ús públic, que s'hagin de conservar en servei durant l'execució de les obres.

El contractista i/o constructor programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, senyalitzant-los correctament, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas, que això impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció Facultativa i el possible cost addicional estarà inclòs en els preus unitaris.

#### **15- Existència de servituds i serveis existents.**

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista i/o constructor estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, senyalitzant-los, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El contractista i/o constructor sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

#### **16- Desviament de serveis.**

Abans de començar les excavacions, el contractista i/o constructor, basant-se en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si la Direcció Facultativa es mostra conforme, sol·licitarà de l'empresa del servei afectat i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses dels serveis afectats, sol·liciten la col·laboració del contractista i/o constructor, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

#### **17- Mesures d'ordre i seguretat.**

El contractista i/o constructor està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs, segons legislació vigent.

En tot cas, el contractista i/o constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat.

Serà obligació del contractista i/o constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

Les obligacions i responsabilitats del contractista i/o constructor, en referència a prevenció de riscos laborals en les obres d'edificació es regiran segons la legislació vigent.

#### **18- Abonament d'unitats d'obra.**

Els conceptes amidats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el correcte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. L'ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

#### **19- Control d'unitats d'obra.**

Per tal d'executar el Control de Qualitat, previst en el Projecte, el contractista i/o constructor s'encarregarà de realitzar els controls d'unitats d'obra establerts per la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- A criteri de la Direcció Facultativa, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les obres i a l'Empresa contractista i/o constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

Els laboratoris d'assaig han d'estar acreditats oficialment per les Comunitats Autòniques

#### **20- Recepció de l'obra**

La recepció de l'obra es l'acte en el que el contractista i/o constructor, una vegada finalitzada la mateixa, entrega l'obra al promotor, i es acceptada per aquest.

La recepció es concretarà en un acta signada pel promotor i el contractista i/o constructor, com a mínim, en contingut de l'acta esta recollit en la LOE.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra, de forma escrita; ja perquè l'obra no esta finalitzada ja perquè no s'adequa a les condicions contractuals.

Es comptabilitzaran els terminis de responsabilitat i garantia, establert en la LOE, a partir de la data en que es subscriu l'acta de recepció.

A partir del moment de la recepció de l'obra, i aquesta sigui ocupada destinant-se als usos previstos en el Projecte, la conservació en bon estat de l'edificació serà obligació del usuaris, siguin o no propietaris.

#### **21- Assegurança obligatòria**

L'assegurança obligatòria, tal com especifica la LOE, és per danys materials ocasionats en l'edifici per vicis i defectes en la construcció, que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que afectin directament la resistència mecànica i estabilitat de l'edifici.

Aquesta assegurança obligatòria, és decennal i serà exigible per a edificis, a on el seu ús principal sigui l'habitatge, segons la LOE.

El tomador de l'assegurança serà el promotor, admeten la LOE, que el promotor pot pactar amb el constructor que aquest sigui tomador de l'assegurança.

#### **22- Disposicions aplicables al Plec**

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'OBRA I INSTAL·LACIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

1.1 Envans de blocs d'argila alleugerida

1.2 Envans prefabricats

1.2.1 Plaques de guix i escaiola

1.2.2 Plaques de cartró-guix

2 MAMPARES

2.1 Fusta

3 FUSTERIES INTERIORS

3.1 Portes de fusta

3.2 Portes metàl·liques

3.3 Portes tallafocs

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 IL·LUMINACIÓ

1.1 Interior

1.2 Emergència

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitària i interior

1.3 Posta a terra

2 TELECOMUNICACIONS

2.1 Antenes

2.2 Telecomunicació per cable

2.3 Telefonia

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia

3.2 Interfonia i vídeo

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

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

*1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*

*2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

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

### **1.2 Control de la documentació dels subministres.**

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

*a) els documents d'origen, full de subministrament ;*

*b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i*

*c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

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

### **Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica**

*1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:*

*a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i*

*b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.*

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

### **Control de recepció mitjançant assaigs**

*1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del \*CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.*

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

Sobre l'execució.

Condicions generals.

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

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

Control d'execució.

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

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

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

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

Sobre el control de l'obra acabada.

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

**Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

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

Sobre la normativa vigent

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

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

## CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

### SISTEMA SUSTENTACIÓ

### SISTEMA ESTRUCTURA

### SISTEMA ENVOLVENT

### SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

## SUBSISTEMA PARTICIONS

### 1 ENVANS

Paret sense missió portant.

#### 1.1 Envans de blocs d'argila alleugerida

Envà de blocs d'argila alleugerida pres amb morter de ciment amb junta horitzontal, i junta vertical encadellada.

Norma d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica;

CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calçari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

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

**Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.

**Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

**Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.

**Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,** RY-85. BOE. 10/06/1985

**Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

### UNE

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

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

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

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

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

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

### Components

Blocs d'argila alleugerida, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

*Bloc d'argila alleugerida.* Podran ser d'gruix 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm<sup>2</sup>. Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobrint extern, mai de la pròpia fàbrica.

*Morter.* En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades en la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les

limitacions relatives a la grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes en la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències pel que fa referència a: composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix-hi la funció principal desitjada. Les barreges preparades, envasades en sec per a morters durant el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert en la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

*Formigó armat.* Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

*Revestiment interior.* Serà d'arrebossat i enguixat.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Àrids, Morters i Blocs de termoargila. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, o vénen avalats per certificats de controls o assaigs realitzats per laboratoris oficialment reconeguts, la D.F. podrà simplificar el control de la recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material s'identifica amb la mostra de contrast acceptada.

Ciments. Aigua. Àrids. Morters.

Execució

Condicions prèvies

Els blocs s'hauran d'humitejar abans de la seva col·locació per assegurar la correcta adherència amb el morter. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Quan el vent sigui superior a 50km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fases d'execució

Les juntes verticals no portaran morter, ja que són encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7cm. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantonades, trobades i buits). No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces adequades complementàries de coordinació modular.

*Acabats.* La fàbrica quedarà plana i aplomada, apta per a rebre el recobriments. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de fàbrica de bloc d'argila alleugerida presa amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les peces i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1m<sup>2</sup>.

## 1.2 Envans prefabricats

### 1.2.1 Plaques de guix i escaiola

Tancament de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola encadellats i units amb adhesius en base d'escaiola, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

**Norma de Construcción Sismoresistente,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.

**Norma reglamentaria d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

**Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.

**Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,** RY-85. BOE. 10/06/1985

**Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

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

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

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

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

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

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

## Components

Plaques o panells prefabricats, adhesiu, banda a l'arrencada, material de juntes ,remat de juntes, escaiola.

## Característiques tècniques mínimes

*Plaques o panells prefabricats.* Seran encadellats vertical o horitzontalment segons es tracti de panells (altura  $\geq 360$  cm) o plaques (altura =  $50 \pm 0,20$  cm), de parament llis, podent ser massissos o alleugerits mitjançant perforacions horitzontals o verticals, fabricats amb guix de prefabricats,(YP), o escaiola (I-30 i I-35) i, en ocasions, amb afegits de fibra de vidre i altres additius per a millorar la seva resistència i disminuir la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallats amb facilitat.

*Adhesiu per a les unions.* Serà de cola en base d'escaiola.

*Banda en l'arrencada.* Podrà ser de suro o de poliestirè expandit (tipus IV o V).

*Material de juntes.* Serà de poliestirè expandit (tipus I o II)

*Rematada de juntes.* Mitjançant malla de fibra de vidre.

*Escaiola.* Complirà les condicions especificades en el Plec de Condicions corresponents.

## Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de guix i escaiola, Guixos i Escaioles.

## Execució

### Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. En cas de plaques de guix, s'executarà un sòcol de maó o s'anivellarà el sòl per a enganxar una

banda elàstica que rebí les plaques o panells. S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions. Les regates per a fontaneria i electricitat no seran superiors a un terç de el gruix de la partició. Les trobades de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant una regata suficient en els mateixos per a rebre les plaques i banda de poliestirè per a realitzar la junta. Les finestres duren juntes perimetrals, els cercols no recolzaran en la part exterior d'escaiola.

### Fases d'execució

*Replanteig i neteja de la base.* L'envà ha de ser estable, pla i aplomat. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produeixi deformació aparent.

### Col·locació de les guies.

*Muntatge de les plaques, unides amb adhesiu.* Les plaques han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Entre l'última filada i el sostre o l'element estructural superior sense enguixar, ha d'haver-hi una tira de poliestirè i un espai que s'ha d'haver reblert amb escaiola, al cap de 24 h. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. En els punts on sigui previsible l'aparició d'esquerdes, cal que es col·loqui una malla de fibra de vidre revestida de PVC.

*Formació de les trobades amb altres elements constructius.* La trobada amb d'altres elements i l'assentament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encolada. Les obertures de més d'1 m d'amplària han de portar una llinda resistent. La testa de les plaques que s'acordin amb qualsevol altre element ha de tenir l'acabat de fàbrica.

*Allisat i enrasat dels junts.* Els junts han de ser plens i sense rebaves.

*Toleràncies d'execució:* Planor:  $\pm 5$  mm/2 m; Aplomat:  $\pm 5$  mm; Distància entre l'última filada i el sostre:  $\pm 5$  mm.

*Plaques.* La primera filada es realitzarà amb plaques hidròfugues d'alçada més gran de 20 cm per a protegir la base de l'ascensió de l'aigua per capil·laritat al fregar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els cercols de les portes s'enganxarà una banda elàstica per a donar suport les plaques. En buits d'ample més grans d'un m, els elements resistents es disposaran, amb lliurament mínim de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i bé tallats; la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24 hores després d'haver realitzat les particions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sostre una banda elàstica. Les juntes entre plaques tindran un gruix màxim de 2 mm.

*Panells.* Una vegada encadellats tots els panells que conformen l'envà, s'aixecarà aquest ajustant-lo al forjat i emplenant la junta inferior amb adhesiu, escaiola o guix. Quan pugui produir-se ascensió d'aigua per capil·laritat, es col·locarà una làmina impermeabilitzant que es doblegarà i enganxarà a les cares laterals de l'envà, prèvia imprimació de la cara de seient. En els angles dels cercols i punts d'ancoratge es deixaran buits de 10X10 cm emplenant-se amb pasta de guix, escaiola o cola semienduriment. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant planes i enrasades les superfícies de contacte

*Acabats.* L'envà quedarà pla i aplomat i es repassaran les juntes amb escaiola.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de d'envà de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

### 1.2.2 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

**Norma de Construcción Sismoresistente,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.

**Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

**Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.

**Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,** RY-85. BOE. 10/06/1985

**Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

**UNE**

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

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

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

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

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

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

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

*Plaques o panells prefabricats.* Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidròfugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

*Entramat interior.* Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contarán amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa - perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

*Pastes.* Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.

*Cintes.* Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantonerres).

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc...

haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfil·laria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Fases d'execució

*Replanteig dels perfils.*

*Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils.* Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire

*Toleràncies d'execució.* Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.

*En cas d'entramat interior de fusta.* Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaràn als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.

*En cas d'entramat de fusteria metàl·lica.* Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cercols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.

*Acabats.* L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m<sup>2</sup> d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

## 2 MAMPARES

Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

**Normes d'aplicació**

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

**UNE**

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

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

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

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

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

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

### 2.1 Fusta

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.

## Components

Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.

### Característiques tècniques mínimes

*Entramat.* Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escairats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebenisteria i decoració.

*Panell.* Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).

*Tancament.* En cas que el panell tingui portes.

*Perfils d'acabat.* Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.

*Peces d'acoblament i fixació.* Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...

*Tapajunts i ribets.* Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.

### Control i acceptació

Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

## Execució

### Condicions prèvies

Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.

### Fases d'execució

*Mampara desmuntable.* Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.

*Mampara fixa.* Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.

*Acabats.* El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.

### Control i acceptació

Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.

Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

## 3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

### 3.1 Portes de fusta

## Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

## UNE

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

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

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

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

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

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

## Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic  $\geq$  a 450kg/m<sup>3</sup> i humitat  $\leq$ 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guexaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

*Presentació de la porta.*

*Col·locació de la ferramenta.*

*Fixació definitiva .*

*Neteja i protecció.*

*Toleràncies d'execució.* Horitzontalitat:  $\pm$  1 mm. Aplomat:  $\pm$  3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment:  $\pm$  1 mm. Posició de la ferramenta:  $\pm$  2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment:  $\geq$  0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment:  $\geq$ 3.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

## Amidament i Abonament

m<sup>2</sup> de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

## 3.2 Portes metàl·liques

## Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

## UNE.

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

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

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

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

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

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

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

#### Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Porta metàl·lica col·locada,

Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.

Característiques tècniques mínimes

Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

Fases d'execució

*Replanteig.*

*Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.*

*Muntatge de les fulles mòbils.*

*Eliminació dels rigiditzadors.*

*Col·locació dels mecanismes i els tapajunts.*

*Neteja de tots els elements.*

**Toleràncies d'execució.** Replanteig:  $\pm 10$  mm. Nivell previst:  $\pm 5$  mm. Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm. Aplomat:  $\pm 2$  mm/m

Control i acceptació

Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats:  $\leq 60$  cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems:  $\leq 30$  cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment:  $\leq 0,2$  cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment:  $\geq 0,2$  cm,  $\leq 0,4$  cm.

Amidament i Abonament

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

### 3.3 Portes tallafocs

Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.

Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

**Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc.** R.D. 312/2005

**UNE**

UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

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

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

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

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

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

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

#### Components

Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.

#### Característiques tècniques mínimes

Sistema de tancament exigit en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50 persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.

#### Execució

#### Condicions prèvies

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.

#### Fases d'execució

*Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.*

*Replanteig.* En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.

*Fixació.* Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

*Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.*

*Toleràncies d'execució.* Replanteig:  $\pm 10$  mm, anivellament:  $\pm 1$  mm, aplomat:  $\leq 3$  mm (enfora)

#### Control i acceptació

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.

*Portes de fulles batents.* El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m ( $\pm 50$  mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travessar, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

*Portes de fulles corredisses.* Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades

amb una pendent cap el punt mitjà de la porta  $\geq 2\%$ , en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies  $\leq 60$  cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

#### Amidament i Abonament

ut amidada segons les especificacions de la D.T.

## SUBSISTEMA REVESTIMENTS

### 1 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

#### Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

#### Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esfalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís

per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

*Additius:* Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

*Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats.* S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

*Superfícies de fusta.* En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituïran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

*Superfícies metàl·liques.* Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

*Pintura al tremp.* S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

*Pintura al silicat.* S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

*Pintura al ciment.* Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

*Pintura plàstica, acrílica, vinílica.* Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

*Pintura a l'oli.* S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

*Pintura a l'esmalt.* Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

*Pintura martelè.* S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

*Laca nitrocel·lulòsica.* En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

*Vernís hidròfug de silicona.* Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

*Vernís gras o sintètic.* Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m<sup>2</sup>. Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

## SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

### SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

## 1 IL·LUMINACIÓ

### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

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

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

**Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002.** RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.** Resolució 4/11/1988.

**Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió.** D 363/2004.

**Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.** Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

**Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges.** Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

### UNE

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

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

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

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

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

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

### 1.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

### Components

*Llumeneres:* Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

*Accessoris per fluorescència:* reactància, condensador i cebadors.

*Làmpades:* s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

### Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

### Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

#### Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

### 1.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

#### Components

*Llumeneres:* Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

*Làmpades:* Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

*Bateria:* La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

*Equips de control i unitats de comandament:* Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

#### Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

#### Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

#### Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

### SUBSISTEMA CONNEXIONS

## 1 ELECTRICITAT

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

**Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias.** RD 842/2002.

**Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.** D 363/2004, Instrucció 7/2003.

**Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges.** Instrucció 9/2004.

**Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.** DOGC 30/11/1988.

**Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.** RD 3275/82.

**Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación.** BOE: 26/6/84.

**Reglamento de líneas aéreas de alta tensión.** D 3151/1968.

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.** RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

**Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT.** BOE.183; 1.08.84.

**Reglamento de contadores de uso corriente clase 2.** RD 875/1984.

**Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión.** RD 7/1988.

**UNE.** Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

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

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

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

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

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

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

## 1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries

afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

### Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

*Escomesa.* Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

*Caixa general de protecció.* S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

### Control i acceptació

*Escomesa: dels tubs i accessoris:* el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

*Caixa general de protecció:* material i dimensions.

### Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

*Escomesa:* Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

*Caixa General Protecció:* Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

#### Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

#### Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

#### Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m<sup>3</sup> el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

### 1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i

es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

#### Components

*Línia general d'alimentació(LGA):* Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

*Derivació individual (DI):* Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

*Emplaçament els comptadors:* Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

*Interruptor general de maniobra (IGM):* És obligat per a més de 2 usuaris.

*Fusible de seguretat:* Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

*Comptador:* Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

*Derivació individual:* Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

*Quadre interior de la unitat privativa:* Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

*Caixa per a l'interruptor de control de potència:* Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

*Dispositius generals de comandament i protecció:* Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

*Tubs, canals i safates:* És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

*Cable o conductor:* El conjunt format per un o diversos fils conductors units amb o sense recobriment protector.

*Caixes de derivació:* Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

*Mecanismes:* Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

*Línia general d'alimentació(LGA):* Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

*Derivació individual (DI):* Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

*Emplaçament els comptadors:* Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

*Caixa per a l'interruptor de control de potència:* La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

*Dispositius generals de comandament i protecció:* Secció mínima dels conductors segons circuit.

*Cable o conductor:* Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

*Conductors i mecanismes:* Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

*Comptadors, equips i quadres:* Homologació per part del MICT.

*Accessoris i material elèctric:* Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

*Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI):* Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm<sup>2</sup> si són de coure o de 16 mm<sup>2</sup> si són d'alumini.

*Emplaçament dels comptadors:* Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

*Comptadors:* S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.

*Quadre interior de la unitat privativa:* Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció

de les connexions:  $\geq 3$  kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

*Tubs:* Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, alineació:  $\pm 2\%$ ,  $\leq 20$  mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes:  $\pm 2$  mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix:  $\geq 1$  cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

*Canals i safates:* El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions:  $\leq 2,5$  m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat:  $\leq 0,2\%$ , 15 mm/total, desploms:  $\leq 0,2\%$ , 15 mm/total.

*Cable o conductor:* S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZIK (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZIK per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZIK per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació,

ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes:  $\geq 10$  cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes:  $\pm 10$  mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions:  $\leq 80$  cm. Distància vertical entre fixacions:  $\leq 150$  cm.

*Caixes de derivació:* La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$ .

*Mecanismes:* La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició:  $\pm 20$  mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció:  $\geq 3$  kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat:  $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncsals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

## Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

## Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció.

Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

### 1.3 Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

## Components

*Punt de connexió a terra:* És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

*Conductors de posta a terra:* Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

*Línies d'enllaç amb la terra:* amb conductor nu soterrat al terreny.

*Arquetes de connexió.*

*Línia principal de terra i les seves derivacions:* el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

*Placa o piqueta de connexió a terra.*

## Execució

### Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

*Punt de connexió a terra.* La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions:  $\geq 3$  kg. Toleràncies d'execució:- posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$

*Placa o piqueta de connexió a terra.* Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició:  $\pm 50$  mm

Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions:  $\leq 75$  cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

### Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

## Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.  
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

## 2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

**UNE i DIN.** Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

**Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.** RD.Ley 1/98.

**Ley de Ordenación de la Edificación.** Ley 38/1999.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable.** D. 116/2000.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.** D. 117/2000.

**Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya.** D. 360/1999, D. 122/2002.

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.** RD 401/2003.

**Servei de Telefonía Bàsica, d'aplicació a Catalunya.** BOE: 9/03/99.

**Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.** RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

**Circular sobre Telecomunicaciones.** Circular 14/04/2000. **Circular sobre proyecto tècnic d'ICT.** Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

**Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable.** D. 1306/1974.

**Ley General de Telecomunicaciones,** Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

**Orden ITC/1077/2006.** BOE 13-4-06.

**Antenas parabólicas.** RD 1201/1986.

**Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.** D. 172/99.

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

### UNE

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

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

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

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

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

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

### 2.1 Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

*Pa's:* Elements suport de les antenes.

*Dipòls:* Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.

*Equips d'amplificació:* Poden anar muntats superficialment o encastats.

*Caixes de derivació:* Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

*Conductors coaxials:* El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobrint protector.

*Pressa de senyal de TV:* Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

## Execució

### Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

*Pals:* Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui  $\leq 160$  m kg.

*Dipòls:* Les antenes o dipòls quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.

*Equips d'amplificació:* S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal:  $\leq 8$  m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment:  $\leq 2$  m. Distància del llum a la part superior de l'equip:  $\leq 0,2$  m. Secció conductors a terra:  $\geq 2$  mm<sup>2</sup>

*Caixes de derivació:* S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar

elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): 19 cm  $\leq d \leq 21$  cm

*Conductors coaxials:* El cable s'ha de doblegar en angles  $> 90^\circ$ . Per a trams de cable de llargaria  $> 120$  cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.

*Pressa de senyal de TV:* Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): 19 cm  $\leq d \leq 21$  cm. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$ .

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

## Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

L'armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

## Amidament i abonament

ml conductors coaxials.

ut Pals, dipòls, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

## 2.2 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

## Components

### Xarxa d'alimentació:

#### Per cable:

*Pericó d'entrada i registre d'enllaç:* Ubicats a l'inici de la instal·lació.

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

#### Per mitjans radioelèctrics:

*Elements de captació de coberta.*

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

*Equips de recepció i processat de la senyal.*

*Cables de canalització principal:* Unió amb el RITI.

### Xarxa de distribució:

*Cables coaxials:* Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

#### Elements de connexió:

*Punt de distribució final:* Interconnexió

*Punt d'accés d'usuari:* Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

#### Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

## Execució

### Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta

de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

*Pericó d'entrada i registre d'enllaç:* Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

*Canalització d'enllaç:* Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

*Cables de canalització principal:* Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

*Cables coaxials:* Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

#### Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

#### Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

#### Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació..

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

## 2.3 Telefonía

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonía al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

## Components

### Xarxa d'alimentació:

#### Per cable:

*Pericò d'entrada i registre d'enllaç:* Ubicats a l'inici de la instal·lació.

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

#### Per mitjans radioelèctrics:

*Elements de captació de coberta*

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

*Equips de recepció i processat de la senyal.*

*Cables de canalització principal:* Unió amb el RITI.

### Xarxa de distribució:

*Cables multiparells:* Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

### Xarxa de dispersió:

*Cables parells individuals:* Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonía bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

### Xarxa interior d'usuari:

*Cables des dels PAU:* Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

*Elements de connexió:* Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

*Regletes de connexió.*

*Preses de senyal:* punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

### Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es

complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

## Execució

### Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

*Pericò d'entrada i registre d'enllaç:* Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

*Canalització d'enllaç:* Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

*Cables de canalització principal:* Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

*Cablejat:* Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

*Pressa de senyal de Telefonía:* Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

### Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

## Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

## Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

## 3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

**Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació,** NCSE-02. RD 997/2002.

**Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

**Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris.** RD 2351/1985.

**Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment.** RD 2605/1985.

**UNE.** Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

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

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

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

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

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

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

## 3.1 Megafonia

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

### Components

*Equips amplificadors centrals:* Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectores, reguladors...

*Xarxa general de distribució:* formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.

*Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.*

*Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.*

Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

### Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

### Execució

#### Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva

col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

*Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.*

Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30° C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

*Altaveus:* Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm.

*Atenuadors de so:* L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastrat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions:  $\geq 3$  kg. Toleràncies d'execució: posició:  $\pm 20$  mm i aplomat:  $\pm 2\%$

*Cablejat per megafonia:* La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions:  $\leq 40$  cm. Resistència de les connexions a la tracció:  $\geq 3$  kg. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$ .

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals i safates.

ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

### 3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo càmeres de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components

A l'entrada de l'edifici:

*Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.*

*Equip d'alimentació d'intercomunicador.*

*Obreportes elèctric.*

*Aparell d'usuari de comunicació.*

*Tubs, cables i caixes de derivació.*

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

*Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador:* Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminosos potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$ .

*Equip d'alimentació d'intercomunicador:* S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.

*Obreportes elèctric:* S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.

*Aparell d'usuari de comunicació:* Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm.

*Tubs i cables:* No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.

ml canalitzacions, tubs i cables.

Pere Cuadrench i Tripiana, arquitecte  
63331-3

Calella, abril de 2025

## D2. ESPECIFICACIONS MUSEOGRÀFIQUES

### 1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

La museografia inclou les tasques de fabricació, subministrament, muntatge i instal·lació, així com les arts finals de continguts i grafisme previstes en el present projecte destinat a la museografia del MUSEU ARXIU MUNICIPAL DE CALELLA JOSEP M. CODINA I BAGUÉ. S'executa en la modalitat anomenada "clau en mà", de manera que comporta un lliurament de la museografia deixant l'espai equipat i en perfecte estat de funcionament per a la visita pública.

Els treballs a dur a terme seran els següents:

- Producció, subministrament i instal·lació dels suports expositius, equip audiovisual, il·luminació, recursos museogràfics i de senyalística, tal com s'indica en el projecte.
- Documentació executiva, gestió dels objectes; redacció i correcció dels textos finals; selecció definitiva d'imatges; preparació, maquetació, impressió i instal·lació dels originals gràfics, sota la supervisió i validació prèvia de la direcció facultativa del projecte o persona responsable que s'indiqui.

### 2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

El present plec defineix l'execució dels treballs de museografia del MUSEU ARXIU MUNICIPAL DE CALELLA JOSEP M. CODINA I BAGUÉ. Són documents contractuals els documents de plànols, condicions tècniques, amidament i pressupost, que s'inclouen en el present projecte. Qualsevol canvi en el plantejament dels treballs que impliqui un canvi substancial respecte d'allò projectat haurà de posar-se en coneixement de la propietat o Direcció facultativa per tal que l'aprovi, si s'escau, i redacti el projecte reformat corresponent.

### 3. CODIFICACIÓ

Els codis CPV (Vocabulari Comú de Contractes públics de la Comissió Europea) del contracte d'execució del present projecte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, són:

- 39154000-6 Equipament d'exposició
- 92521100-0 Serveis d'exposició en museus

### 4. RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

El contracte té caràcter administratiu i es tipifica com a contracte mixt, en tant que inclou diferents prestacions de tipologia diversa: subministraments, obres i serveis per a la museïtzació. D'acord amb l'art. 18 de la LCSP, per tal de determinar el règim jurídic dels contractes mixtos s'ha de considerar «el caràcter de la prestació principal. Quan un contracte té prestacions pròpies d'obra, subministraments i serveis cal atendre al caràcter de la prestació principal.

### 5. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és de **SETZE (16) SETMANES**. El termini és comptarà a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

### 6. PROGRAMA DE TREBALL

El contractista haurà de dur a terme els treballs d'acord amb un cronograma prèviament presentat en el que s'especifiquin les fases i processos de treball. Haurà d'aportar una descripció de l'organització dels treballs que cal dur a terme, dels materials a emprar, del calendari d'execució del projecte i de l'equip que hi intervindrà, inclosos els diferents tècnics que participaran per compte de l'empresa en les diferents fases.

### 7. CONDICIONS DELS EQUIPS I MATERIALS

Tots els equips i materials seran de la millor qualitat, d'acord amb les condicions que preveuen els documents que componen aquesta memòria o que es determinaran en el transcurs de la producció.

Les característiques bàsiques generals que hauran de complir tots els elements expositius seran les següents:

- Suports materials: estètica, durabilitat, facilitat de neteja i de manteniment, facilitat de reposició i seguretat.
- Sistemes de fixació: solidesa, seguretat, reversibilitat i discreció.
- Grafisme: idoneïtat de la composició i de les tipografies segons projecte, pertinença de l'ús d'imatges i il·lustracions i ús adequat del color.

### 8. RECONeixEMENTS DELS EQUIPS I MATERIALS

Abans d'utilitzar-los en el muntatge museogràfic, els equips i materials seran examinats per la direcció facultativa o per la persona responsable que correspongui, i no es podran

utilitzar sense aquesta aprovació. Aquest reconeixement previ dels equips i materials no representa la seva recepció definitiva i la direcció facultativa o persona responsable que correspongui podrà retirar aquells que presentin algun defecte no advertit anteriorment, i fins i tot, si cal, fer desmuntar els subministrament de fabricació mal executats. Per tant, la responsabilitat del contractista en el compliment d'aquestes obligacions no cessarà mentre no siguin rebudes definitivament les instal·lacions en les quals s'hagin emprat els materials esmentats.

## 9. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL MUNTATGE MUSEOGRÀFIC

El lliurament de l'exposició museogràfica s'efectuarà al del MUSEU ARXIU MUNICIPAL DE CALELLA JOSEP M. CODINA I BAGUÉ en perfecte estat de funcionament. Van a càrrec de l'adjudicatari les despeses de transport, muntatge i instal·lació.

L'execució de la instal·lació museogràfica, per al seu correcte funcionament i obertura al públic, es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar les dependències del museu, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Els continguts i recursos emprats hauran d'estar fonamentats històricament i documentats. El redactat dels continguts ha de ser atractiu i dirigit al gran públic no especialitzat, tenint en compte la diversitat de públics que visitaran el museu, i sense obviar el rigor històric. Els textos definitius es passaran per una revisió de lectura fàcil.

L'idioma dels continguts serà el català (posteriorment el museu editarà fulls de sala en castellà, anglès, francès, rus i alemany).

En finalitzar el muntatge, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar els següents materials:

- La informació, plànols i fotografies del treball realitzat, amb l'estat final de l'exposició.
- Les indicacions d'ús i manteniment dels mitjans expositius i material instal·lat.
  - Dues unitats d'emmagatzematge de memòria digital que contindran els arxius informàtics de tot el material gràfic, fotogràfic i/o cartogràfic que s'hagi generat per a la producció museogràfica.

## 10. CONTROLS DE QUALITAT

L'empresa contractista estarà obligada a realitzar el seu autocontrol en general i, específicament, el de qualitat, essent responsable de realitzar les comprovacions necessàries abans de la presentació de les unitats d'obra i de subministrament a la

Direcció Facultativa o persona responsable designada, i sense perjudici que puguin fer les inspeccions i proves que cregui oportunes en qualsevol moment de l'obra o fabricació. La Direcció Facultativa o persona responsable podrà sol·licitar una certificació que acrediti el perfecte funcionament de les diverses obres i instal·lacions dutes a terme per l'empresa contractista.

## 11. TRACTAMENT DE RESIDUS

Els contractistes es responsabilitzen de fer-se càrrec del tractament, classificació i transport dels residus que generin els treballs objecte del contracte d'acord amb la normativa vigent, així com garantir la correcta gestió dels residus generats durant el procés de muntatge d'acord amb criteris de sostenibilitat ambiental.

## 12. PERMISOS, LLICÈNCIES I DRETS

L'obtenció dels permisos, llicències i autoritzacions que fossin necessàries davant particulars o organismes oficials per a l'execució dels treballs dels contractistes i l'adquisició de drets, i les despeses que això origini, qualsevol que sigui el seu tractament o qualificació (llicència, taxa, cànon, etc.) i per qualsevol que sigui la causa (propietat intel·lectual, ocupació, garantia, aval, despeses de vigilància, servitud, etc.) seran per compte del contractista. L'empresa adjudicatària serà responsable de tota reclamació relativa a la propietat industrial, intel·lectual o comercial dels continguts, materials, procediments i equips utilitzats.

## 13. PROPIETAT INTEL·LECTUAL

Els drets de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació dels textos, dissenys, fotografies o altres materials resultants de l'execució del contracte, correspondran en exclusiva a l'Ajuntament de Calella. Els drets que obtindrà no estaran limitats temporalment ni territorialment. Els podrà exercir en el sentit i amb tot l'abast indicat als articles 18 al 21 del vigent Text refós de la Llei de propietat intel·lectual, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, determinant els usos que en podran fer terceres persones. L'Ajuntament de Calella respectarà els drets morals que s'hagin de reconèixer sobre els materials resultants i, sempre que sigui possible per qüestions de format o característiques del canal o mitjà, farà constar les referències dels realitzadors dels treballs.

## 14. PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS

En el tractament de dades personals, l'empresa adjudicatària es regirà pel *Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació*

*d'aquestes dades* (Reglament general de protecció de dades) i per la *Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals* (LOPDGDD). L'empresa adjudicatària quedarà obligada al seu compliment i a les seves normes de desenvolupament. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació essencial d'acord amb la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la *Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic*.

Les dades personals que s'obtinguin dels licitadors seran tractades per l'Ajuntament de Calella com a responsable del Tractament, en el sentit de l'article 4.7 del Reglament general de protecció de dades. La finalitat del tractament serà gestionar el procediment de contractació. Les dades de les persones de contacte de l'empresa adjudicatària es tractaran per la mateixa finalitat, seguiment del contracte i actuacions que se'n deriven. La legitimació del tractament es fonamentarà en el compliment de les relacions precontractuals i contractuals. Es publicaran dades de l'empresa adjudicatària d'acord amb la normativa de transparència i de contractes del sector públic. Per a l'exercici dels drets reconeguts al Reglament general de protecció de dades (accés a les dades, rectificació, supressió, sol·licitar-ne la portabilitat, o la limitació o oposició al tractament) els licitadors es podran adreçar en qualsevol moment a l'Ajuntament de Calella

L'empresa adjudicatària s'obliga al secret professional i haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació d'accés restringit que coneixerà amb motiu de l'execució del contracte. Aquest deure es mantindrà també amb posterioritat a la finalització de la relació contractual.

## E. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2 Equipament i mobiliari

| Nº | U | Descripció | Amidament |
|----|---|------------|-----------|
|----|---|------------|-----------|

2.1.- Planta baixa

2.1.1.- Vestíbul-accés

2.1.1.1            **M²**    Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.

|                                    | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| UG (D1) Josep M. Codina Bagué      |      |          |         | 0,800  | 0,500   | 0,400    |
| UG (D2) Casal Can March o Can Liro |      |          |         | 0,800  | 0,500   | 0,400    |
|                                    |      |          |         |        | 0,800   | 0,800    |

2.1.1.2            **M²**    Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.

|                                    | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| UG (D1) Josep M. Codina Bagué      |      |          |         | 0,800  | 0,500   | 0,400    |
| UG (D2) Casal Can March o Can Liro |      |          |         | 0,800  | 0,500   | 0,400    |
|                                    |      |          |         |        | 0,800   | 0,800    |

2.1.2.- Àmbit 0 - Lluís Gallart

2.1.2.1            **M²**    Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.

|                       | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| UG (V1) Lluís Gallart |      |          |         | 1,000  | 1,500   | 1,500    |
|                       |      |          |         |        | 1,500   | 1,500    |

2.1.2.2            **M²**    Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.

|                       | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| UG (V1) Lluís Gallart |      |          |         | 1,000  | 1,500   | 1,500    |
|                       |      |          |         |        | 1,500   | 1,500    |

2.1.3.- Àmbit 1 - Calella abans de Calella

2.1.3.1            **U**      Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 220x220cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm., pintat amb esmalt de color blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.

|                                           | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|-------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| UG (I1) Introducció. Entre mar i muntanya | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|                                           |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

IV Amidaments

PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                             | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |          |         |        |         |          |
|----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.1.3.2                                                        | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 01-Calella abans de Calella                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 2.1.3.3                                                        | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                         | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 01-Calella abans de Calella                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 2.1.3.4                                                        | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| UG (I1) Introducció. Entre mar i muntanya (panell gran format) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |          | 2,200   | 2,200  | 4,840   |          |
| Plafóns de paret de 120x250                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |          | 1,200   | 2,500  | 6,000   |          |
|                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 10,840  | 10,840   |
| 2.1.3.5                                                        | U  | Subministrament i instal·lació de cub per a suport d'àmfores, de 50x50x30(h) cm., amb estructura de tauler de DM hidròfug de 19 mm de gruix, lacat de color blanc, col·locat sobre suports regulables de goma sobre el paviment. Amb formació de caixa-vitrina amb metacrilat de 4 mm de gruix, recolzada sobre caixa de fusta, amb formació d'encaixos en el tauler per a la seva fixació. Incorpora peça metàl·lica d'acer, de secció circular o a base de passamans per a suport d'àmfores, amb peça superior circular de diàmetre aproximat 20cm, i 3 potes de recolzament, tot soldat. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Peane àmfores                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |

### 2.1.4.- Àmbit 2 - La formació d'una vila

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                          | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |          |         |        |         |          |
|---------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.1.4.1                                     | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 02-La formació d'una vila             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.1.4.2                                     | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                         | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 02-La formació d'una vila             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |          |         |        | 4,000   |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 4,000   | 4,000    |
| 2.1.4.3                                     | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 02-La formació d'una vila             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |          | 1,200   | 2,500  | 12,000  |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
| 2.1.5.- Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        |         |          |
| 2.1.5.1                                     | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 03-Viatges d'anada i tornada          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 2.1.5.2                                     | U  | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                       | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |         |        |         |          |
|------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----------|
| Àmbit 03-Viatges d'anada i tornada       |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 1,000   |        |         |          |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 1,000   |        |         | 1,000    |
| 2.1.5.3                                  | U  | Formació de vitrina tipus vidriada de 240x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimiació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |         |        |         |          |
|                                          |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| UG (A3). Peces d'indumentària 240x240x75 |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         |        | 1,000   |          |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.1.5.4                                  | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |        |         |          |
|                                          |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 03-Viatges d'anada i tornada       |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         |        | 2,000   |          |
| Àmbit 04-Fàbriques i obrers              |    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         |        | 4,000   |          |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |        | 6,000   | 6,000    |
| 2.1.5.5                                  | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         |        |         |          |
|                                          |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 03-Viatges d'anada i tornada       |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 1,200   | 2,500  | 6,000   |          |
| Àmbit 04-Fàbriques i obrers              |    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 1,200   | 2,500  | 12,000  |          |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |         |        | 18,000  | 18,000   |

### 2.1.6.- Àmbit 4 - Fàbriques i obrers

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.6.1 | U | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº      | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament |          |         |        |              |          |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|--------------|----------|
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial      | Subtotal |
|         |    | Àmbit 04-El Faro de Calella                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         |          |         |        | <u>2,000</u> |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 2,000        | 2,000    |
| 2.1.6.2 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |           |          |         |        |              |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial      | Subtotal |
|         |    | Àmbit 04-El Faro de Calella                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         |          | 1,200   | 2,500  | <u>6,000</u> |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 6,000        | 6,000    |
| 2.1.6.3 | U  | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                   |           |          |         |        |              |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial      | Subtotal |
|         |    | Àmbit 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1         |          |         |        | <u>1,000</u> |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 1,000        | 1,000    |

### 2.2.- Planta segona

#### 2.2.1.- Escala - pas ascensor

|                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        |         |          |       |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| 2.2.1.1                                | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |          |         |        |         |          |       |
|                                        |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
| UG (I2). Una societat entre dos segles |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |        | 2,000   |          |       |
|                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        | 2,000   |          | 2,000 |
| 2.2.1.2                                | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |        |         |          |       |
|                                        |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
| UG (I2). Una societat entre dos segles |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 1,200   | 2,100  | 5,040   |          |       |
|                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        | 5,040   |          | 5,040 |
| 2.2.1.3                                | U  | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc per armari històric, de mides 1,40 x 0,55 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |        |         |          |       |
|                                        |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
| Armari històric                        |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |        | 1,000   |          |       |
|                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |        | 1,000   |          | 1,000 |

#### 2.2.2.- Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament |          |         |        |         |          |
|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.2.2.1                              | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 05-Viure del mar i de la terra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 2.2.2.2                              | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 05-Viure del mar i de la terra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2         |          | 1,200   | 2,100  | 5,040   |          |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        | 5,040   | 5,040    |

### 2.2.3.- Àmbit 6 - Una vida benestant

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |         |        |         |          |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.2.3.1 | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       | Uts.                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Àmbit 06-Una vida benestant |          | 2       |        | 2,000   |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 2.2.3.2 | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | Uts.                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Àmbit 06-Una vida benestant |          | 1       |        | 1,000   |          |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.2.3.3 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uts.                        | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Àmbit 06-Una vida benestant |          | 2       | 1,200  | 2,100   | 5,040    |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |         |        | 5,040   | 5,040    |

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                      | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.2.4.- Àmbit 7 - Societat i tradicions |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        |         |          |
| 2.2.4.1                                 | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 07-Societat i tradicions          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.2.4.2                                 | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 07-Societat i tradicions          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.2.4.3                                 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 07-Societat i tradicions          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          | 1,200   | 2,100  | 2,520   |          |
|                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 2,520   | 2,520    |

### 2.2.5.- Àmbit 8 - Oficis artesanals

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.2.5.1 | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 468x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col.locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col.locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col.locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |         |        |         |          |

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                         | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |        |         |          |
|----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| Àmbit 08                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          |         | 1,000  |         |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | 1,000  | 1,000   |          |
| 2.2.5.2                    | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixa de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |           |          |         |        |         |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 08-Oficis artesanals |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.2.5.3                    | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 08-Oficis artesanals |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 2.2.5.4                    | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        |         |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 08-Oficis artesanals |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         |          | 1,200   | 2,100  | 2,520   |          |
|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 2,520   | 2,520    |

### 2.2.6.- Àmbit 9 - Clergat i devoció

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2.2.6.2 | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 354x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |  |  |  |  |  |
|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

## 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                          | U         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |          |         |        |         |          |
|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 09                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| <b>2.2.7.- Àmbit 10 - Farmàcia de barri</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
| <b>2.2.7.1</b>                              | <b>U</b>  | Formació de vitrina encastada en buit d'obra, amb folrat interior de buit amb tauler de DM lacat, color a definir, de tauler de 16mm. d'espessor; formació d'estanteries amb vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb cantells pulits i recolzats en tauler de fusta lateral; porta per a vitrina de vidre laminat de seguretat 3+3 mm. amb frontisses d'acer inoxidable. S'hi incorpora una xapa d'acer de 120x170 i gruix 6mm perforada amb cercles de 0,5cm de diàmetre i lacat blanc i tira LED vertical per il·luminació interior. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, perfils per a subjecció de vidres, ferraments i fronsisses. Segons disseny, totalment acabat. |           |          |         |        |         |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 10-Farmàcia de barri                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| <b>2.2.7.2</b>                              | <b>U</b>  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |         |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 10-Farmàcia de barri                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| <b>2.2.7.3</b>                              | <b>M²</b> | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |         |        |         |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 10-Farmàcia de barri                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |          | 1,200   | 2,100  | 2,520   |          |
|                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 2,520   | 2,520    |

3 Equips audiovisuals

| Nº                        | U | Descripció                                                                                                                    | Amidament |          |         |        |         |          |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 3.1.- Equips audiovisuals |   |                                                                                                                               |           |          |         |        |         |          |
| 3.1.1                     | U | Subministrament i instal.lació de TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vestíbul PB               |   |                                                                                                                               | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                           |   |                                                                                                                               |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

4 Instal·lacions

| Nº                               | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          |         |        |         |          |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.1.- Elèctriques                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.1.1.- Instal·lacions interiors |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.1.1.1                          | U | Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior, amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible amb cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm². Inclou mecanismes de color (a definir), canalitzacions, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar, caixes de derivació i d'encastar. Replanteig i traçat de canalitzacions. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Planta segona                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.1.1.2                          | M | Passacables per a paviment, de compost termoplàstic, de color RAL a definir, de fins a 100 mm. d'amplada, amb resistència a l'impacte, extrems laterals en pendent, aïllant, no propagador de la flama, amb tapa de compost termoplàstic lliure d'halògens, per a col·locar sobre paviment existent. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Planta segona                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| Àmbit 06-vitrina central         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 1,800    |         |        | 1,800   |          |
| Àmbit 08-vitrines centrals       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 1,750    |         |        | 1,750   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 3,550   | 3,550    |
| 4.2.- Il·luminació planta baixa  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.2.1.- Recepció-Planta baixa    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.2.1.1                          | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Recepció planta baixa            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.2.1.2                          | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Recepció planta baixa            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.2.1.3                          | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Recepció planta baixa            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.2.1.4                          | U | LL1. LTM4012025023C. Lluminaària lineal de LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90. Lluminaària de perfil d'alumini de PRALIBEL01 (45x35mm) amb difusor d'alt rendiment. Amb font d'alimentació de corrent constant a 500mA inclosa regulable per potenciòmetre o polsador (en tram cec lateral de 350mm). Amb adaptador a carril trifàsic (tram cec 350mm). IP20. Acabat anoditzat plata mat. Dimensions 1505x45x35mm. De la marca Pralibel o equivalent.                                                                                                                                                                                                  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Recepció planta baixa            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

#### 4 Instal·lacions

| Nº                    | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.2.1.5               | M | LL2. Lluminaària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. De la marca LLURIA o equivalent. Composta per: ST3-B perfil 2m perfil superf. STAR 3 blanc, sense difusor (7 u.), ref.2100256. 2m òptica 30º Trans (7 u.), ref.220020001 Tapa final PVC blanca per ST3 (7 u.), ref.220021001. Tapa final PVC amb trepant blanca per ST3 (7 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (12 m), F30. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (4 u.), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (6 u.). | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Recepció planta baixa |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

##### 4.2.2.- Bany-Planta baixa

|         |   |                                                                                                                                                                                               |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.2.2.1 | U | D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser o equivalent, referència Q807, 10W 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini o equivalent. | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Bany planta baixa                                                                                                                                                                             | 3    |          |         |        | 3,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                               |      |          |         |        | 3,000   | 3,000    |
| 4.2.2.2 | U | MY19. Font d'alimentació de corrent constant DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                     | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Bany planta baixa                                                                                                                                                                             | 2    |          |         |        | 2,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                               |      |          |         |        | 2,000   | 2,000    |

##### 4.2.3.- Magatzem-Planta baixa

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.2.3.1 | U | LL4. Lluminaària de perfil d'alumini de 45x35 mm amb lent intensiva, equipada amb 7 mòduls LED SMD de 11,4 W 3000K IRC90. Alimentació 230 V 50 Hz. Font d'alimentació de corrent constant a 500 mA INCLOSA regulable per pulsador (trams cecs). Fixació suspesa mitjançant cable d'acer (suspensions INCLOSES-màx. 2 m). Cable d'alimentació color negre. Acabat anoditzat gris plata. Referència LTM4013075011. Tram 2400 (o equivalent). | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Magatzem planta baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |          |         |        | 2,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        | 2,000   | 2,000    |

##### 4.2.4.- Sales exposició-Planta baixa

|         |   |                                                                                                             |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.2.4.1 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.         | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                               | 16   |          |         |        | 16,000  |          |
|         |   |                                                                                                             |      |          |         |        | 16,000  | 16,000   |
| 4.2.4.2 | U | Acoblament amb RAL 9002, referència 79315.000, de la marca Erco o equivalent.                               | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                               | 8    |          |         |        | 8,000   |          |
|         |   |                                                                                                             |      |          |         |        | 8,000   | 8,000    |
| 4.2.4.3 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent. |      |          |         |        |         |          |

#### 4 Instal·lacions

| Nº      | U | Descripció                                                                                                                  | Amidament |          |         |        |         |          |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 8         |          |         |        | 8,000   |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 8,000   | 8,000    |
| 4.2.4.4 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.       |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 8         |          |         |        | 8,000   |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 8,000   | 8,000    |
| 4.2.4.5 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensió en l'acoblament amb alimentació. Ref: 79556.000. De la marca Erco o equivalent. |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 8         |          |         |        | 8,000   |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 8,000   | 8,000    |
| 4.2.4.6 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.       |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 16        |          |         |        | 16,000  |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 16,000  | 16,000   |
| 4.2.4.7 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000.      |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 16        |          |         |        | 16,000  |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 16,000  | 16,000   |
| 4.2.4.8 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.              |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala exposicions planta baixa                                                                                               | 16        |          |         |        | 16,000  |          |
|         |   |                                                                                                                             |           |          |         |        | 16,000  | 16,000   |

##### 4.2.5.- Aparador-Planta baixa

|         |   |                                                                                                                                |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.2.5.1 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                            | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Aparador planta baixa                                                                                                          | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.2.5.2 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Aparador planta baixa                                                                                                          | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.2.5.3 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                          | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Aparador planta baixa                                                                                                          | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

##### 4.2.6.- Replà ascensor-Planta baixa

### 4 Instal·lacions

| Nº      | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament                 |          |         |        |         |          |       |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|-------|
| 4.2.6.1 | M | LL3. Luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, llença de Led de 14W/m i font d'alimentació de 30W. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (1 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent (1,40 m), F30 Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pas ascensor planta baixa | 1        |         |        |         | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        |         | 1,000    | 1,000 |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        |         |          |       |
| 4.2.6.2 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pas ascensor planta baixa | 1        |         |        |         | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        |         |          |       |
| 4.2.6.3 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pas ascensor planta baixa | 1        |         |        |         | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        |         |          |       |
| 4.2.6.4 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pas ascensor planta baixa | 1        |         |        |         | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |       |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |          |         |        |         |          |       |

### 4.3.- II Il·luminació planta segona

#### 4.3.1.- Replà ascensor-Planta segona

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.1.1 | U | LL3.2. Luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. Tram de 2300mm. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (2 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (2,30 m), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.1.2 | U | Base monofàsica. Muntatge encastable/muntatge encastable en formigó. Per projector amb adaptador trifàsic d'ERCO o equivalent, 250V, 6A. REF 79037.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4    |          |         |        | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 4,000   | 4,000    |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4    |          |         |        | 4,000   | 4,000    |

### 4 Instal·lacions

| Nº                          | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.2.- Cuina-Planta segona |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        |         |          |
| 4.3.2.1                     | U | LL5. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de Led de 14W/m i font d'alimentació de 75W. Tram de 4m. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: 2m perfil superf. STAR 4 blanc, sense difusor (4 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (4 u.), ref.220030003. Tapa final ST4 (2 u.), ref.220031003. Tapa final ST4 amb forat (2 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (8 m), F100. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensions 374x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (2 u.). | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Cuina planta segona         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.3.2.2                     | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Cuina planta segona         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.2.3                     | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Cuina planta segona         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.2.4                     | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Cuina planta segona         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

#### 4.3.3.- Sala vitrina 1-Planta segona

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.3.1 | U | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,70 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAI). (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    |          |         |        | 2,000   |          |
| 4.3.3.2 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    |          |         |        | 2,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.3.3.3 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

#### 4 Instal·lacions

| Nº      | U | Descripció                                                                                                                     | Amidament |          |         |        |         |          |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.3.4 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.3.5 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                          |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.3.3.6 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.          |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.3.7 | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                             |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.3.8 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.       |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.3.9 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.          |           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala Vitrina 1 planta segona                                                                                                   | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|         |   |                                                                                                                                |           |          |         |        | 3,000   | 3,000    |

##### 4.3.4.- Sala vitrina 2-Planta segona

|                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |         |        |         |          |
|------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.4.1                      | U | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,40 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 80W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAI). (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |      |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.2                      | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          |

#### 4 Instal·lacions

| Nº                           | U | Descripció                                                                                                                     | Amidament                                                                                  |          |         |        |         |          |
|------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                              |   |                                                                                                                                | Uts.                                                                                       | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.3                      | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.4                      | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                          |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.5                      | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                             |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.6                      | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.       |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.7                      | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000           |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 2                                                                                          |          |         |        | 2,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.3.4.8                      | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000          |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 4.3.4.9                      | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000                  |                                                                                            |          |         |        |         |          |
|                              |   |                                                                                                                                | Uts. <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sala Vitrina 2 planta segona |   |                                                                                                                                | 1                                                                                          |          |         |        | 1,000   |          |
|                              |   |                                                                                                                                |                                                                                            |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

##### 4.3.5.- Sala nova 1-Planta segona

|         |   |                                                                                                             |      |          |         |        |         |          |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.5.1 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.         |      |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                             | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   | Sala nova 1 planta segona                                                                                   | 4    |          |         |        | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                             |      |          |         |        | 4,000   | 4,000    |
| 4.3.5.2 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent. |      |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                             | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |

#### 4 Instal·lacions

| Nº      | U | Descripció                                                                                                            | Amidament                 |          |         |        |         |          |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.3.5.3 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. | Sala nova 1 planta segona |          | 4       | 4,000  |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         | 4,000  | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| 4.3.5.4 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg de la marca Erco o equivalent.                  | Sala nova 1 planta segona |          | 4       | 4,000  |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         | 4,000  | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| 4.3.5.5 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000 | Sala nova 1 planta segona |          | 4       | 4,000  |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         | 4,000  | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| 4.3.5.6 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.        | Sala nova 1 planta segona |          | 4       | 4,000  |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         | 4,000  | 4,000   |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       | Uts.                      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|         |   |                                                                                                                       | Sala nova 1 planta segona |          | 4       | 4,000  |         | 4,000    |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |
|         |   |                                                                                                                       |                           |          |         |        |         |          |

#### 4 Instal·lacions

| Nº                          | U    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                             |      | Sala nova 2 planta segona                                                                                                                                                                                                                                             | 4         |          |         | 4,000  |         |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 4,000  | 4,000   |          |
| 4.4.- Altres zones          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.4.1                       | U    | Subministrament i instal·lació d'aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent.             |           |          |         |        |         |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                             |      | Àmbit d'escala PB-P1-P2                                                                                                                                                                                                                                               | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 3,000   | 3,000    |
| 4.4.2                       | MI   | Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tira LED, vertical, temperatura de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del moble expositor. |           |          |         |        |         |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                             |      | Àmbit 10-Farmàcia de barri                                                                                                                                                                                                                                            | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 4.5.- Muntatge il·luminació |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
| 4.5.1                       | Dies | Mà d'obra d'il·luminador per a la il·luminació de l'espai i elements descrits en projecte.                                                                                                                                                                            |           |          |         |        |         |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                             |      | Muntatge                                                                                                                                                                                                                                                              | 10        |          |         |        | 10,000  |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 10,000  | 10,000   |
| 4.5.2                       | Pa   | Petit material elèctric.                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        |         |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                             |      | Petit material elèctric                                                                                                                                                                                                                                               | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

|                                                   |      |                                                                                                                                  |                      |  |  |       |       |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|--|-------|-------|
| 4.6.- Honoraris i direcció tècnica d'il·luminació |      |                                                                                                                                  |                      |  |  |       |       |
| 4.6.1                                             | Pa   | Disseny i redacció del projecte d'il·luminació, feta per especialista en disseny d'il·luminació.                                 | Disseny il·luminació |  |  |       |       |
|                                                   |      |                                                                                                                                  | 1                    |  |  | 1,000 |       |
|                                                   |      |                                                                                                                                  |                      |  |  | 1,000 | 1,000 |
| 4.6.2                                             | Dies | Direcció tècnica duta a terme per especialista en il·luminació fent un seguiment adequat dels treballs. Un especialista per dia. | Direcció tècnica     |  |  |       |       |
|                                                   |      |                                                                                                                                  | 2                    |  |  | 2,000 |       |
|                                                   |      |                                                                                                                                  |                      |  |  | 2,000 | 2,000 |

### 5 Treballs i acabats interiors

| Nº                               | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament |          |         |        |           |           |
|----------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| 5.1.- Pintura interior           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        |           |           |
| 5.1.1                            | M² | Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i reparacions presents en la superfície de suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. |           |          |         |        |           |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial   | Subtotal  |
| PLANTA BAIXA                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        |           |           |
| Àmbits 01 a 04                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 37,950   |         | 3,000  | 113,850   |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 1,950    |         | 3,000  | 5,850     |           |
| Àmbit ascensor                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 11,950   |         | 3,000  | 35,850    |           |
| Àmbit 00                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 23,400   |         | 3,000  | 70,200    |           |
| Vestíbul                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 24,600   |         | 3,000  | 73,800    |           |
| Sala polivalent                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 24,000   |         | 3,000  | 72,000    |           |
| PLANTA PRIMERA                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        |           |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 19,700   |         |        | 19,700    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 18,750   |         |        | 18,750    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 15,800   |         |        | 15,800    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 22,300   |         |        | 22,300    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 12,450   |         |        | 12,450    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 14,150   |         |        | 14,150    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 12,750   |         |        | 12,750    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 23,300   |         |        | 23,300    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 24,900   |         |        | 24,900    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 10,000   |         |        | 10,000    |           |
| PLANTA SEGONA                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        |           |           |
| Àmbit 05                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 19,100   |         | 3,000  | 57,300    |           |
| Àmbit 06                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 18,900   |         | 3,000  | 56,700    |           |
| Àmbit 07                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 18,800   |         | 3,000  | 56,400    |           |
| Àmbit 08                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 18,700   |         | 3,000  | 56,100    |           |
| Àmbit 09                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 12,750   |         | 3,000  | 38,250    |           |
| Armari medicina                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 5,350    |         | 3,000  | 16,050    |           |
| Farmàcia barri                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 12,000   |         | 3,000  | 36,000    |           |
| Escala-àmbit ascensor            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 21,800   |         | 3,000  | 65,400    |           |
| Imprevistos (10%)                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 92,785   |         |        | 92,785    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 1.020,635 | 1.020,635 |
| 5.1.2                            | M² | Pintat de portes contra incendi, 7 unitats. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre porta interior cega, d'acer, contra incendis, amb barra antipànic, per les dues cares. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat en porta i mecanismes (barra antipànic).                                                            |           |          |         |        |           |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial   | Subtotal  |
| Portes anti incendis (7 unitats) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7         | 2,000    | 0,800   | 2,000  | 22,400    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7         | 2,000    | 0,800   | 2,000  | 22,400    |           |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 44,800    | 44,800    |

### 5 Treballs i acabats interiors

| Nº                                              | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament |          |         |        |         |          |
|-------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.1.3                                           | M² | Pintat sobre exutori situat damunt de badalot de l'escala, situat a més de 3 m d'altura, de lames d'acer galvanitzat, amb dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat setinatt, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Exutori badalot escala                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 0,800    | 0,800   |        | 0,640   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 0,640   | 0,640    |
| 5.2.- Fusteries                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |         |          |
| 5.2.1                                           | U  | Desmuntatge de ferramenta i manetes de tancament en porta interior de fusteria metàl·lica, d'acer, contra incendis, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Portes anti incendis<br>(dos unitats per porta) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7         |          |         |        | 7,000   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 7,000   | 7,000    |
| 5.2.2                                           | U  | Subministrament i instal·lació de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906. Tots els elements han de ser resistents al foc i complir els requisits de seguretat establerts per a portes d'evacuació i compartimentació contra incendis Inclou: Adequació del forat de la porta (si cal). Instal·lació, ajust i proves de servei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Portes anti incendis                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7         |          |         |        | 7,000   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 7,000   | 7,000    |
| 5.2.3                                           | U  | Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta o tauler per a tapiat d'obertura, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 07 (porta 1 fulla)                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
| Farmàcia de barri (porta 1 fulla)               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
| P                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 3,000   | 3,000    |
| 5.2.4                                           | M  | Folrat de conductes per a instal·lacions, en un racó de l'envà, de 25 cm de longitud i 25 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N"; dues plaques tipus normal en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts entre plaques. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts. |           |          |         |        |         |          |

5 Treballs i acabats interiors

| Nº                                 | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament |          |         |        |         |          |
|------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Pas instal·lacions                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
| PB                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |          |         | 3,000  | 6,000   |          |
| P1                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |          |         | 3,000  | 6,000   |          |
| P2                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         |          |         | 3,000  | 6,000   |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 18,000  | 18,000   |
| 5.2.5                              | U  | Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L. Inclús bastiment de base, travesses de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, , tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Inclou: Muntatge de tots els elements components del armari. Ajustament final. Col·locació d'accessoris. |           |          |         |        |         |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Armari alarma incendis (80x250x60) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 5.2.6                              | M² | Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament en façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.                                                                              |           |          |         |        |         |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Àmbit 02                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 1,200    |         | 1,450  | 3,480   |          |
| Àmbit 03                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 1,260    |         | 1,450  | 1,827   |          |
| Àmbit 04                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 0,830    |         | 1,450  | 1,204   |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 1,020    |         | 1,450  | 1,479   |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 7,990   | 7,990    |

5.3.- Paviments

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        |         |          |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.3.5 | M | Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L, acabat perforat, de 50 mm d'altura. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall de l'entornpeu. Col·locació i fixació de l'entornpeu. Resolució de cantonades i trobades. Neteja final. |      |          |         |        |         |          |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|       |   | Planta baixa (en àmbits amb reixes de ventilació)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |         |        |         |          |
|       |   | Sala 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 36,700   |         |        | 36,700  |          |
|       |   | Vestíbul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 5,450    |         |        | 5,450   |          |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 1,100    |         |        |         |          |
|       |   | Pas ascensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 9,250    |         |        | 9,250   |          |
|       |   | Sala polivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 20,550   |         |        | 20,550  |          |
|       |   | Vestíbul accés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 18,550   |         |        | 18,550  |          |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |         |        | 91,600  | 91,600   |

6 Honoraris professionals, disseny i maquetació

| Nº                                                  | U  | Descripció                                                                                                                          | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 6.1.- Honoraris professionals, disseny i maquetació |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        |         |          |
| 6.1.1                                               | H  | Honoraris professionals de coordinació de la producció i del muntatge museogràfic (hores estimades de feina)                        | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                     |    |                                                                                                                                     | 60        |          |         |        | 60,000  |          |
|                                                     |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        | 60,000  | 60,000   |
| 6.1.2                                               | H  | Redacció dels textos definitius (hores estimades de feina)                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                     |    |                                                                                                                                     | 60        |          |         |        | 60,000  |          |
|                                                     |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        | 60,000  | 60,000   |
| 6.1.3                                               | H  | Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)                                                              | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                     |    |                                                                                                                                     | 100       |          |         |        | 100,000 |          |
|                                                     |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        | 100,000 | 100,000  |
| 6.1.4                                               | H  | Correcció de textos (hores estimades de feina)                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                     |    |                                                                                                                                     | 40        |          |         |        | 40,000  |          |
|                                                     |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        | 40,000  | 40,000   |
| 6.1.5                                               | Pa | Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                     |    |                                                                                                                                     | 0,100     |          |         |        | 0,100   |          |
|                                                     |    |                                                                                                                                     |           |          |         |        | 0,100   | 0,100    |

7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

| Nº                                                               | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament |          |         |        |         |          |
|------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 7.1.- Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        |         |          |
| 7.1.1                                                            | U  | Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball), segons estudi bàsic de seguretat i salut i per aquells elements instal•lats in situ.                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 7.1.2                                                            | U  | Farmaciola d'urgència, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col•locació i fixació mitjançant cargols. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 7.1.3                                                            | U  | Subministrament, col•locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.                                                                                                                                                                            | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
| 7.1.4                                                            | U  | Neteja final del local amb mitjans manuals. Incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desifecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllat dels residus a la fracció corresponent.                                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 7.1.5                                                            | U  | Retirada i gestió de residus generats a la producció i muntatge expositiu, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
| 7.1.6                                                            | Pa | Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de la producció i muntatge expositiu, amb recopilació de documentació de materials col•locats a obra, certificats i marcatges CE o distintius de qualitat corresponents a cada material.                                                                                                                                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº | U | Descripció | Amidament | Preu | Import |
|----|---|------------|-----------|------|--------|
|----|---|------------|-----------|------|--------|

2.1.- Planta baixa

2.1.1.- Vestíbul-accés

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       |        |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|--------|
| 2.1.1.1 | M² | Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                           |                                          |       |        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m² :                               | 0,800 | 151,39 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       | 121,11 |
| 2.1.1.2 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |                                          |       |        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m² :                               | 0,800 | 128,61 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |       | 102,89 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total subcapítol 2.1.1.- Vestíbul-accés: |       | 224,00 |

2.1.2.- Àmbit 0 - Lluís Gallart

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |       |        |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|--------|
| 2.1.2.1 | M² | Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                           |                                                   |       |        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m² :                                        | 1,500 | 151,39 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |       | 227,09 |
| 2.1.2.2 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |                                                   |       |        |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m² :                                        | 1,500 | 128,61 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |       | 192,92 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total subcapítol 2.1.2.- Àmbit 0 - Lluís Gallart: |       | 420,01 |

2.1.3.- Àmbit 1 - Calella abans de Calella

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |          |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|
| 2.1.3.1 | U | Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 220x220cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm.,pintat amb esmalt de color blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total U : | 1,000 | 470,37   |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       | 470,37   |
| 2.1.3.2 | U | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |           |       |          |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total U : | 2,000 | 1.313,66 |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       | 2.627,32 |

V - Pressupost

PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP M<sup>a</sup> CODINA I BAGUÉ

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                           | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament | Preu   | Import   |
|--------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 2.1.3.3                                                      | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col.locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.         |           |        |          |
| Total U :                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000     | 740,85 | 1.481,70 |
| 2.1.3.4                                                      | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |
| Total m² :                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,840    | 128,61 | 1.394,13 |
| 2.1.3.5                                                      | U  | Subministrament i instal·lació de cub per a suport d'àmfores, de 50x50x30(h) cm., amb estructura de tauler de DM hidròfug de 19 mm de gruix, lacat de color blanc, col.locat sobre suports regulables de goma sobre el paviment. Amb formació de caixa-vitrina amb metacrilat de 4 mm de gruix, recolzada sobre caixa de fusta, amb formació d'encaixos en el tauler per a la seva fixació. Incorpora peça metàl·lica d'acer, de secció circular o a base de passamans per a suport d'àmfores, amb peça superior circular de diàmetre aproximat 20cm, i 3 potes de recolzament, tot soldat. Inclou preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |        |          |
| Total U :                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000     | 566,34 | 1.132,68 |
| Total subcapítol 2.1.3.- Àmbit 1 - Calella abans de Calella: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        | 7.106,20 |

2.1.4.- Àmbit 2 - La formació d'una vila

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.1.4.1   | U | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |       |          |          |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | 1.313,66 | 1.313,66 |
| 2.1.4.2   | U | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col.locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                         |       |          |          |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000 | 740,85   | 2.963,40 |

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                         | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament | Preu   | Import   |
|------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 2.1.4.3                                                    | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |           |        |          |
| Total m² :                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,000    | 128,61 | 1.543,32 |
| Total subcapítol 2.1.4.- Àmbit 2 - La formació d'una vila: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        | 5.820,38 |

2.1.5.- Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.1.5.1   | U | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 | 1.313,66 | 2.627,32 |
| 2.1.5.2   | U | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxident, per a col.locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 | 157,21   | 157,21   |
| 2.1.5.3   | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 240x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col.locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col.locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col.locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxident. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |       |          |          |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 | 3.596,35 | 3.596,35 |
| 2.1.5.4   | U | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col.locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |          |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana | V Pressupost |
|---------------------------------------|--------------|

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                            | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament | Preu   | Import    |
|---------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
|                                                               |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000     | 740,85 | 4.445,10  |
| 2.1.5.5                                                       | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |           |
|                                                               |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,000    | 128,61 | 2.314,98  |
| Total subcapítol 2.1.5.- Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 13.140,96 |
| 2.1.6.- Àmbit 4 - Fàbriques i obrers                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |           |
| 2.1.6.1                                                       | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |        |           |
|                                                               |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000     | 740,85 | 1.481,70  |
| 2.1.6.2                                                       | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |           |
|                                                               |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000     | 128,61 | 771,66    |
| 2.1.6.3                                                       | U  | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |           |
|                                                               |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000     | 157,21 | 157,21    |
| Total subcapítol 2.1.6.- Àmbit 4 - Fàbriques i obrers:        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 2.410,57  |
| Total subcapítol 2.1.- Planta baixa:                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 29.122,12 |

2.2.- Planta segona

2.2.1.- Escala - pas ascensor

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 2.2.1.1 | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |       |        |          |
|         |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 | 578,97 | 1.157,94 |
| 2.2.1.2 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana | V Pressupost |
|---------------------------------------|--------------|

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                              | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament | Preu   | Import   |
|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
|                                                                 |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,040     | 128,61 | 648,19   |
| 2.2.1.3                                                         | U  | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc per armari històric, de mides 1,40 x 0,55 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |          |
|                                                                 |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000     | 110,19 | 110,19   |
| Total subcapítol 2.2.1.- Escala - pas ascensor:                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 1.916,32 |
| 2.2.2.- Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |          |
| 2.2.2.1                                                         | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |        |          |
|                                                                 |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000     | 578,97 | 1.157,94 |
| 2.2.2.2                                                         | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |          |
|                                                                 |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,040     | 128,61 | 648,19   |
| Total subcapítol 2.2.2.- Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 1.806,13 |

2.2.3.- Àmbit 6 - Una vida benestant

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |          |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.2.3.1 | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       |       |          |          |
|         |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 | 578,97   | 1.157,94 |
| 2.2.3.2 | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i inmutitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |       |          |          |
|         |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 | 1.318,88 | 1.318,88 |
| 2.2.3.3 | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana | V Pressupost |
|---------------------------------------|--------------|

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                     | U | Descripció | Amidament | Preu   | Import   |
|--------------------------------------------------------|---|------------|-----------|--------|----------|
|                                                        |   | Total m² : | 5,040     | 128,61 | 648,19   |
| Total subcapítol 2.2.3.- Àmbit 6 - Una vida benestant: |   |            |           |        | 3.125,01 |

2.2.4.- Àmbit 7 - Societat i tradicions

|                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |          |
|-----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.2.4.1                                                   | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |       |          |          |
|                                                           |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 | 1.318,88 | 1.318,88 |
| 2.2.4.2                                                   | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       |       |          |          |
|                                                           |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 | 578,97   | 578,97   |
| 2.2.4.3                                                   | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |
|                                                           |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,520 | 128,61   | 324,10   |
| Total subcapítol 2.2.4.- Àmbit 7 - Societat i tradicions: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          | 2.221,95 |

2.2.5.- Àmbit 8 - Oficis artesanals

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.2.5.1 | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 468x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col.locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col.locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col.locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimiació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |       |          |          |
|         |   | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 | 5.435,90 | 5.435,90 |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana | V Pressupost |
|---------------------------------------|--------------|

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                    | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament | Preu     | Import   |
|-------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 2.2.5.2                                               | U  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |           |          |          |
|                                                       |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 1.318,88 | 1.318,88 |
| 2.2.5.3                                               | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       |           |          |          |
|                                                       |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 578,97   | 578,97   |
| 2.2.5.4                                               | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |          |
|                                                       |    | Total m² :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,520     | 128,61   | 324,10   |
| Total subcapítol 2.2.5.- Àmbit 8 - Oficis artesanals: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          | 7.657,85 |

2.2.6.- Àmbit 9 - Clergat i devoció

|                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |
|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 2.2.6.2                                               | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 354x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col.locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col.locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col.locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimiació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |       |          |          |
|                                                       |   | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 | 4.702,17 | 4.702,17 |
| Total subcapítol 2.2.6.- Àmbit 9 - Clergat i devoció: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          | 4.702,17 |

2.2.7.- Àmbit 10 - Farmàcia de barri

Capítol N° 2 Equipament i mobiliari

| Nº                                                     | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament | Preu     | Import    |
|--------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 2.2.7.1                                                | U  | Formació de vitrina encastada en buit d'obra, amb folrat interior de buit amb tauler de DM lacat, color a definir, de tauler de 16mm. d'espessor; formació d'estanteries amb vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb cantells pulits i recolzats en tauler de fusta lateral; porta per a vitrina de vidre laminat de seguretat 3+3 mm. amb frontisses d'acer inoxidable. S'hi incorpora una xapa d'acer de 120x170 i gruix 6mm perforada amb cercles de 0,5cm de diàmetre i lacat blanc i tira LED vertical per il·luminació interior. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, perfils per a subjecció de vidres, ferraments i frontisses. Segons disseny, totalment acabat. |           |          |           |
| Total U :                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 1.127,19 | 1.127,19  |
| 2.2.7.2                                                | U  | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                        |           |          |           |
| Total U :                                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 578,97   | 578,97    |
| 2.2.7.3                                                | M² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |           |
| Total m² :                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,520     | 128,61   | 324,10    |
| Total subcapítol 2.2.7.- Àmbit 10 - Farmàcia de barri: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 2.030,26  |
| Total subcapítol 2.2.- Planta segona:                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 23.459,69 |
| Parcial N° 2 Equipament i mobiliari :                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 52.581,81 |

Capítol N° 3 Equips audiovisuals

| Nº                                          | U | Descripció                                                                                                                    | Amidament | Preu     | Import   |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 3.1.1                                       | U | Subministrament i instal·lació de TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm. |           |          |          |
| Total U :                                   |   |                                                                                                                               | 1,000     | 1.265,97 | 1.265,97 |
| Total subcapítol 3.1.- Equips audiovisuals: |   |                                                                                                                               |           |          | 1.265,97 |
| Parcial N° 3 Equips audiovisuals :          |   |                                                                                                                               |           |          | 1.265,97 |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                 | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament | Preu   | Import   |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 4.1.- Elèctriques                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |          |
| 4.1.1.- Instal·lacions interiors                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |          |
| 4.1.1.1                                            | U | Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior, amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible amb cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm². Inclou mecanismes de color (a definir), canalitzacions, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar, caixes de derivació i d'encastar. Replanteig i traçat de canalitzacions. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. |           |        |          |
| Total u :                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000     | 795,66 | 795,66   |
| 4.1.1.2                                            | M | Passacables per a paviment, de compost termoplàstic, de color RAL a definir, de fins a 100 mm. d'amplada, amb resistència a l'impacte, extrems laterals en pendent, aïllant, no propagador de la flama, amb tapa de compost termoplàstic lliure d'halògens, per a col·locar sobre paviment existent. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |          |
| Total m :                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,550     | 66,53  | 236,18   |
| Total subcapítol 4.1.1.- Instal·lacions interiors: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        | 1.031,84 |
| Total subcapítol 4.1.- Elèctriques:                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        | 1.031,84 |

4.2.- Il·luminació planta baixa

4.2.1.- Recepció-Planta baixa

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |        |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 4.2.1.1   | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | 107,56 | 215,12 |
| 4.2.1.2   | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | 16,64  | 33,28  |
| 4.2.1.3   | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | 1,68   | 3,36   |
| 4.2.1.4   | U | LL1. LTM4012025023C. L·luminària lineal de LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90. L·luminària de perfil d'alumini de PRALIBEL01 (45x35mm) amb difusor d'alt rendiment. Amb font d'alimentació de corrent constant a 500mA inclosa regulable per potenciòmetre o polsador (en tram cec lateral de 350mm). Amb adaptador a carril trifàsic (tram cec 350mm). IP20. Acabat anoditzat plata mat. Dimensions 1505x45x35mm. De la marca Pralibel o equivalent. |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | 252,29 | 252,29 |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                              | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament | Preu   | Import |
|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 4.2.1.5                                         | M | LL2. L·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. De la marca LLURIA o equivalent. Composta per: ST3-B perfil 2m perfil superf. STAR 3 blanc, sense difusor (7 u.), ref.2100256. 2m òptica 30º Trans (7 u.), ref.220020001 Tapa final PVC blanca per ST3 (7 u.), ref.220021001. Tapa final PVC amb trepant blanca per ST3 (7 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (12 m), F30. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (4 u.), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (6 u.). |           |        |        |
| Total m :                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 385,36 | 385,36 |
| Total subcapítol 4.2.1.- Recepció-Planta baixa: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | 889,41 |

4.2.2.- Bany-Planta baixa

|                                             |   |                                                                                                                                                                                               |       |       |        |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 4.2.2.1                                     | U | D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser o equivalent, referència Q807, 10W 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini o equivalent. |       |       |        |
| Total U :                                   |   |                                                                                                                                                                                               | 3,000 | 80,42 | 241,26 |
| 4.2.2.2                                     | U | MY19. Font d'alimentació de corrent constant DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                     |       |       |        |
| Total U :                                   |   |                                                                                                                                                                                               | 2,000 | 60,00 | 120,00 |
| Total subcapítol 4.2.2.- Bany-Planta baixa: |   |                                                                                                                                                                                               |       |       | 361,26 |

4.2.3.- Magatzem-Planta baixa

|                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |        |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 4.2.3.1                                         | U | LL4. L·luminària de perfil d'alumini de 45x35 mm amb lent intensiva, equipada amb 7 mòduls LED SMD de 11,4 W 3000K IRC90. Alimentació 230 V 50 Hz. Font d'alimentació de corrent constant a 500 mA INCLOSA regulable per polsador (trams cecs). Fixació suspesa mitjançant cable d'acer (suspensions INCLOSES-màx. 2 m). Cable d'alimentació color negre. Acabat anoditzat gris plata. Referència LTM4013075011. Tram 2400 (o equivalent). |       |        |        |
| Total U :                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 | 364,94 | 729,88 |
| Total subcapítol 4.2.3.- Magatzem-Planta baixa: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 729,88 |

4.2.4.- Sales exposició-Planta baixa

|           |   |                                                                                                                       |        |        |          |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 4.2.4.1   | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                   |        |        |          |
| Total U : |   |                                                                                                                       | 16,000 | 107,56 | 1.720,96 |
| 4.2.4.2   | U | Acoblament amb RAL 9002, referència 79315.000, de la marca Erco o equivalent.                                         |        |        |          |
| Total U : |   |                                                                                                                       | 8,000  | 8,24   | 65,92    |
| 4.2.4.3   | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.           |        |        |          |
| Total U : |   |                                                                                                                       | 8,000  | 25,13  | 201,04   |
| 4.2.4.4   | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |        |        |          |
| Total U : |   |                                                                                                                       | 8,000  | 22,02  | 176,16   |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                     | U | Descripció                                                                                                                  | Amidament | Preu        | Import   |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| 4.2.4.5                                                | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensió en l'acoblament amb alimentació. Ref: 79556.000. De la marca Erco o equivalent. |           |             |          |
|                                                        |   |                                                                                                                             | Total U : | 8,00020,59  | 164,72   |
| 4.2.4.6                                                | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.       |           |             |          |
|                                                        |   |                                                                                                                             | Total U : | 16,00016,72 | 267,52   |
| 4.2.4.7                                                | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000.      |           |             |          |
|                                                        |   |                                                                                                                             | Total U : | 16,0005,46  | 87,36    |
| 4.2.4.8                                                | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.              |           |             |          |
|                                                        |   |                                                                                                                             | Total U : | 16,00016,72 | 267,52   |
| Total subcapítol 4.2.4.- Sales exposició-Planta baixa: |   |                                                                                                                             |           |             | 2.951,20 |

4.2.5.- Aparador-Planta baixa

|                                                 |   |                                                                                                                                |           |            |       |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| 4.2.5.1                                         | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                            |           |            |       |
|                                                 |   |                                                                                                                                | Total U : | 1,00039,08 | 39,08 |
| 4.2.5.2                                         | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |           |            |       |
|                                                 |   |                                                                                                                                | Total U : | 1,00016,64 | 16,64 |
| 4.2.5.3                                         | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                          |           |            |       |
|                                                 |   |                                                                                                                                | Total U : | 1,0001,68  | 1,68  |
| Total subcapítol 4.2.5.- Aparador-Planta baixa: |   |                                                                                                                                |           |            | 57,40 |

4.2.6.- Replà ascensor-Planta baixa

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |             |        |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| 4.2.6.1 | M | LL3. Luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, llença de Led de 14W/m i font d'alimentació de 30W. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (1 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent (1,40 m), F30 Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |             |        |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total m : | 1,000143,61 | 143,61 |
| 4.2.6.2 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |        |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total U : | 1,00073,95  | 73,95  |
| 4.2.6.3 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |             |        |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                    | U | Descripció                                                                            | Amidament | Preu       | Import   |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|
|                                                       |   |                                                                                       | Total U : | 1,00016,64 | 16,64    |
| 4.2.6.4                                               | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent. |           |            |          |
|                                                       |   |                                                                                       | Total U : | 1,0001,68  | 1,68     |
| Total subcapítol 4.2.6.- Replà ascensor-Planta baixa: |   |                                                                                       |           |            | 235,88   |
| Total subcapítol 4.2.- Il·luminació planta baixa:     |   |                                                                                       |           |            | 5.225,03 |

4.3.- Il·luminació planta segona

4.3.1.- Replà ascensor-Planta segona

|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |             |        |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| 4.3.1.1                                                | U | LL3.2. Luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. Tram de 2300mm. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (2 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (2,30 m), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |             |        |
|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total U : | 1,000176,31 | 176,31 |
| 4.3.1.2                                                | U | Base monofàsica. Muntatge encastable/muntatge encastable en formigó. Per projector amb adaptador trifàsic d'ERCO o equivalent, 250V, 6A. REF 79037.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |             |        |
|                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total U : | 4,00043,70  | 174,80 |
| Total subcapítol 4.3.1.- Replà ascensor-Planta segona: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |             | 351,11 |

4.3.2.- Cuina-Planta segona

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |        |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| 4.3.2.1 | U | LL5. Luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de Led de 14W/m i font d'alimentació de 75W. Tram de 4m. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: 2m perfil superf. STAR 4 blanc, sense difusor (4 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (4 u.), ref.220030003. Tapa final ST4 (2 u.), ref.220031003. Tapa final ST4 amb forat (2 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (8 m), F100. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensions 374x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (2 u.). |           |             |        |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total U : | 2,000228,86 | 457,72 |
| 4.3.2.2 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |             |        |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total U : | 1,00073,95  | 73,95  |
| 4.3.2.3 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |             |        |
|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total U : | 1,00016,64  | 16,64  |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                     | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament | Preu   | Import |
|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 4.3.2.4                                                | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 1,68   | 1,68   |
| Total subcapítol 4.3.2.- Cuina-Planta segona:          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        | 549,99 |
| 4.3.3.- Sala vitrina 1-Planta segona                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |        |
| 4.3.3.1                                                | U | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,70 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAl). (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 489,24 | 489,24 |
| 4.3.3.2                                                | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     | 73,95  | 147,90 |
| 4.3.3.3                                                | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 25,13  | 25,13  |
| 4.3.3.4                                                | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 16,64  | 16,64  |
| 4.3.3.5                                                | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     | 1,68   | 3,36   |
| 4.3.3.6                                                | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 22,01  | 22,01  |
| 4.3.3.7                                                | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 16,13  | 16,13  |
| 4.3.3.8                                                | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 8,15   | 8,15   |
| 4.3.3.9                                                | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000     | 16,72  | 50,16  |
| Total subcapítol 4.3.3.- Sala vitrina 1-Planta segona: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        | 778,72 |

4.3.4.- Sala vitrina 2-Planta segona

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                     | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament | Preu   | Import |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 4.3.4.1                                                | U | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,40 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 80W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAl). (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 477,76 | 477,76 |
| 4.3.4.2                                                | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 107,56 | 107,56 |
| 4.3.4.3                                                | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 16,64  | 16,64  |
| 4.3.4.4                                                | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 1,68   | 1,68   |
| 4.3.4.5                                                | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 16,13  | 16,13  |
| 4.3.4.6                                                | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 8,15   | 8,15   |
| 4.3.4.7                                                | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000     | 16,72  | 33,44  |
| 4.3.4.8                                                | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 5,46   | 5,46   |
| 4.3.4.9                                                | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |        |
| Total U :                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 16,72  | 16,72  |
| Total subcapítol 4.3.4.- Sala vitrina 2-Planta segona: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 683,54 |

4.3.5.- Sala nova 1-Planta segona

|           |   |                                                                                                             |       |        |        |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 4.3.5.1   | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.         |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                             | 4,000 | 107,56 | 430,24 |
| 4.3.5.2   | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent. |       |        |        |
| Total U : |   |                                                                                                             | 4,000 | 25,13  | 100,52 |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                  | U | Descripció                                                                                                            | Amidament | Preu  | Import |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|
| 4.3.5.3                                             | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |           |       |        |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000     | 22,02 | 88,08  |
| 4.3.5.4                                             | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg de la marca Erco o equivalent.                  |           |       |        |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000     | 16,72 | 66,88  |
| 4.3.5.5                                             | U | Peça d´unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000 |           |       |        |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000     | 5,46  | 21,84  |
| 4.3.5.6                                             | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.        |           |       |        |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000     | 16,72 | 66,88  |
| Total subcapítol 4.3.5.- Sala nova 1-Planta segona: |   |                                                                                                                       |           |       | 774,44 |

4.3.6.- Sala nova 2-Planta segona

|                                                     |   |                                                                                                                       |       |       |          |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|
| 4.3.6.1                                             | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78341.000, de la marca Erco o equivalent. 1000mm.                   |       |       |          |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 2,000 | 39,08 | 78,16    |
| 4.3.6.2                                             | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                   |       |       |          |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 2,000 | 73,95 | 147,90   |
| 4.3.6.3                                             | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.           |       |       |          |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000 | 25,13 | 100,52   |
| 4.3.6.4                                             | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |       |       |          |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000 | 22,02 | 88,08    |
| 4.3.6.5                                             | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000  |       |       |          |
|                                                     |   | Total U :                                                                                                             | 4,000 | 16,72 | 66,88    |
| Total subcapítol 4.3.6.- Sala nova 2-Planta segona: |   |                                                                                                                       |       |       | 481,54   |
| Total subcapítol 4.3.- Il·luminació planta segona:  |   |                                                                                                                       |       |       | 3.619,34 |

4.4.- Altres zones

|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |        |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 4.4.1 | U  | Subministrament i instal·lació d'aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent.             |       |       |        |
|       |    | Total U :                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000 | 87,22 | 261,66 |
| 4.4.2 | MI | Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tira LED, vertical, temperatura de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del moble expositor. |       |       |        |
|       |    | Total ml :                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 | 72,37 | 144,74 |

Capítol N° 4 Instal·lacions

| Nº                                                                  | U    | Descripció                                                                                                                       | Amidament | Preu   | Import    |
|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| Total subcapítol 4.4.- Altres zones:                                |      |                                                                                                                                  |           |        | 406,40    |
| 4.5.- Muntatge il·luminació                                         |      |                                                                                                                                  |           |        |           |
| 4.5.1                                                               | Dies | Mà d'obra d'il·luminador per a la il·luminació de l'espai i elements descrits en projecte.                                       |           |        |           |
|                                                                     |      | Total dies :                                                                                                                     | 10,000    | 453,78 | 4.537,80  |
| 4.5.2                                                               | Pa   | Petit material elèctric.                                                                                                         |           |        |           |
|                                                                     |      | Total PA :                                                                                                                       | 1,000     | 252,10 | 252,10    |
| Total subcapítol 4.5.- Muntatge il·luminació:                       |      |                                                                                                                                  |           |        | 4.789,90  |
| 4.6.- Honoraris i direcció tècnica d'il·luminació                   |      |                                                                                                                                  |           |        |           |
| 4.6.1                                                               | Pa   | Disseny i redacció del projecte d'il·luminació, feta per especialista en disseny d'il·luminació.                                 |           |        |           |
|                                                                     |      | Total PA :                                                                                                                       | 1,000     | 840,33 | 840,33    |
| 4.6.2                                                               | Dies | Direcció tècnica duta a terme per especialista en il·luminació fent un seguiment adequat dels treballs. Un especialista per dia. |           |        |           |
|                                                                     |      | Total dies :                                                                                                                     | 2,000     | 336,13 | 672,26    |
| Total subcapítol 4.6.- Honoraris i direcció tècnica d'il·luminació: |      |                                                                                                                                  |           |        | 1.512,59  |
| Parcial N° 4 Instal·lacions :                                       |      |                                                                                                                                  |           |        | 16.585,10 |

Capítol N° 5 Treballs i acabats interiors

| Nº                                       | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament  | Preu      | Import    |           |
|------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 5.1.- Pintura interior                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           |           |           |
| 5.1.1                                    | M² | Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i reparacions presents en la superfície de suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. |            |           |           |           |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m² : | 1.020,635 | 11,14     | 11.369,87 |
| 5.1.2                                    | M² | Pintat de portes contra incendi, 7 unitats. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre porta interior cega, d'acer, contra incendis, amb barra antipànic, per les dues cares. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat en porta i mecanismes (barra antipànic).                                                            |            |           |           |           |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m² : | 44,800    | 32,85     | 1.471,68  |
| 5.1.3                                    | M² | Pintat sobre exutori situat damunt de badalot de l'escala, situat a més de 3 m d'altura, de lames d'acer galvanitzat, amb dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat setinatt, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.                                                                                                                         |            |           |           |           |
|                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m² : | 0,640     | 36,15     | 23,14     |
| Total subcapítol 5.1.- Pintura interior: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           | 12.864,69 |           |

5.2.- Fusteries

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |        |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|--------|
| 5.2.1 | U | Desmuntatge de ferramenta i manetes de tancament en porta interior de fusteria metàl·lica, d'acer, contra incendis, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |       |        |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total U : | 7,000 | 3,88  | 27,16  |
| 5.2.2 | U | Subministrament i instal·lació de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906. Tots els elements han de ser resistents al foc i complir els requisits de seguretat establerts per a portes d'evacuació i compartimentació contra incendis. Inclou: Adequació del forat de la porta (si cal). Instal·lació, ajust i proves de servei. |           |       |       |        |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total U : | 7,000 | 98,44 | 689,08 |
| 5.2.3 | U | Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta o tauler per a tapiat d'obertura, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |        |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total U : | 3,000 | 7,01  | 21,03  |

Capítol N° 5 Treballs i acabats interiors

| Nº                                | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament  | Preu   | Import |          |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|----------|
| 5.2.4                             | M  | Folrat de conductes per a instal·lacions, en un racó de l'envà, de 25 cm de longitud i 25 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N"; dues plaques tipus normal en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils format per panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts entre plaques. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts. |            |        |        |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total m :  | 18,000 | 33,27  | 598,86   |
| 5.2.5                             | U  | Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L. Inclús bastiment de base, travesses de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, , tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Inclou: Muntatge de tots els elements components del armari. Ajustament final. Col·locació d'accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |        |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total U :  | 1,000  | 583,18 | 583,18   |
| 5.2.6                             | M² | Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament en façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |        |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total m² : | 7,990  | 29,88  | 238,74   |
| Total subcapítol 5.2.- Fusteries: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |        | 2.158,05 |

5.3.- Paviments

|                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |                  |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------|
| 5.3.5                                              | M | Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L, acabat perforat, de 50 mm d'altura. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall de l'entornpeu. Col·locació i fixació de l'entornpeu. Resolució de cantonades i trobades. Neteja final. |           |        |                  |
|                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total m : | 91,600 | 45,54            |
|                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        | <b>4.171,46</b>  |
| <b>Total subcapítol 5.3.- Paviments:</b>           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        | <b>4.171,46</b>  |
| <b>Parcial N° 5 Treballs i acabats interiors :</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        | <b>19.194,20</b> |

Capítol N° 6 Honoraris professionals, disseny i maquetació

| Nº                                                                    | U  | Descripció                                                                                                                          | Amidament | Preu     | Import   |
|-----------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 6.1.- Honoraris professionals, disseny i maquetació                   |    |                                                                                                                                     |           |          |          |
| 6.1.1                                                                 | H  | Honoraris professionals de coordinació de la producció i del muntatge museogràfic (hores estimades de feina)                        |           |          |          |
| Total h :                                                             |    |                                                                                                                                     | 60,000    | 30,14    | 1.808,40 |
| 6.1.2                                                                 | H  | Redacció dels textos definitius (hores estimades de feina)                                                                          |           |          |          |
| Total h :                                                             |    |                                                                                                                                     | 60,000    | 30,14    | 1.808,40 |
| 6.1.3                                                                 | H  | Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)                                                              |           |          |          |
| Total h :                                                             |    |                                                                                                                                     | 100,000   | 15,20    | 1.520,00 |
| 6.1.4                                                                 | H  | Correcció de textos (hores estimades de feina)                                                                                      |           |          |          |
| Total h :                                                             |    |                                                                                                                                     | 40,000    | 15,20    | 608,00   |
| 6.1.5                                                                 | Pa | Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica |           |          |          |
| Total PA :                                                            |    |                                                                                                                                     | 0,100     | 5.744,80 | 574,48   |
| Total subcapítol 6.1.- Honoraris professionals, disseny i maquetació: |    |                                                                                                                                     |           |          | 6.319,28 |
| Parcial N° 6 Honoraris professionals, disseny i maquetació :          |    |                                                                                                                                     |           |          | 6.319,28 |

Capítol N° 7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

| Nº                                                                                 | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament | Preu   | Import   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 7.1.- Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |          |
| 7.1.1                                                                              | U  | Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball), segons estudi bàsic de seguretat i salut i per aquells elements instal·lats in situ.                                                                                                           |           |        |          |
| Total U :                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 338,18 | 338,18   |
| 7.1.2                                                                              | U  | Farmaciola d'urgència, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòpics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. |           |        |          |
| Total U :                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 101,25 | 101,25   |
| 7.1.3                                                                              | U  | Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.                                                                                                                                                                             |           |        |          |
| Total U :                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000     | 6,62   | 13,24    |
| 7.1.4                                                                              | U  | Neteja final del local amb mitjans manuals. Incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desifecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllet dels residus a la fracció corresponent.                                                                                                                                |           |        |          |
| Total U :                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 525,31 | 525,31   |
| 7.1.5                                                                              | U  | Retirada i gestió de residus generats a la producció i muntatge expositiu, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |          |
| Total U :                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 150,00 | 150,00   |
| 7.1.6                                                                              | Pa | Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de la producció i muntatge expositiu, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o distintius de qualitat corresponents a cada material.                                                                                                                                                                                                       |           |        |          |
| Total PA :                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 154,63 | 154,63   |
| Total subcapítol 7.1.- Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 1.282,61 |
| Parcial N° 7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat :          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 1.282,61 |

Presupuesto de ejecución material

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2 Equipament i mobiliari                                         | 52.581,81 |
| 2.1.- Planta baixa                                               | 29.122,12 |
| 2.1.1.- Vestíbul-accés                                           | 224,00    |
| 2.1.2.- Àmbit 0 - Lluís Gallart                                  | 420,01    |
| 2.1.3.- Àmbit 1 - Calella abans de Calella                       | 7.106,20  |
| 2.1.4.- Àmbit 2 - La formació d'una vila                         | 5.820,38  |
| 2.1.5.- Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada                      | 13.140,96 |
| 2.1.6.- Àmbit 4 - Fàbriques i obrers                             | 2.410,57  |
| 2.2.- Planta segona                                              | 23.459,69 |
| 2.2.1.- Escala - pas ascensor                                    | 1.916,32  |
| 2.2.2.- Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra                    | 1.806,13  |
| 2.2.3.- Àmbit 6 - Una vida benestant                             | 3.125,01  |
| 2.2.4.- Àmbit 7 - Societat i tradicions                          | 2.221,95  |
| 2.2.5.- Àmbit 8 - Oficis artesanals                              | 7.657,85  |
| 2.2.6.- Àmbit 9 - Clergat i devoció                              | 4.702,17  |
| 2.2.7.- Àmbit 10 - Farmàcia de barri                             | 2.030,26  |
| 3 Equips audiovisuals                                            | 1.265,97  |
| 3.1.- Equips audiovisuals                                        | 1.265,97  |
| 4 Instal·lacions                                                 | 16.585,10 |
| 4.1.- Elèctriques                                                | 1.031,84  |
| 4.1.1.- Instal·lacions interiors                                 | 1.031,84  |
| 4.2.- Il·luminació planta baixa                                  | 5.225,03  |
| 4.2.1.- Recepció-Planta baixa                                    | 889,41    |
| 4.2.2.- Bany-Planta baixa                                        | 361,26    |
| 4.2.3.- Magatzem-Planta baixa                                    | 729,88    |
| 4.2.4.- Sales exposició-Planta baixa                             | 2.951,20  |
| 4.2.5.- Aparador-Planta baixa                                    | 57,40     |
| 4.2.6.- Replà ascensor-Planta baixa                              | 235,88    |
| 4.3.- Il·luminació planta segona                                 | 3.619,34  |
| 4.3.1.- Replà ascensor-Planta segona                             | 351,11    |
| 4.3.2.- Cuina-Planta segona                                      | 549,99    |
| 4.3.3.- Sala vitrina 1-Planta segona                             | 778,72    |
| 4.3.4.- Sala vitrina 2-Planta segona                             | 683,54    |
| 4.3.5.- Sala nova 1-Planta segona                                | 774,44    |
| 4.3.6.- Sala nova 2-Planta segona                                | 481,54    |
| 4.4.- Altres zones                                               | 406,40    |
| 4.5.- Muntatge il·luminació                                      | 4.789,90  |
| 4.6.- Honoraris i direcció tècnica d'il·luminació                | 1.512,59  |
| 5 Treballs i acabats interiors                                   | 19.194,20 |
| 5.1.- Pintura interior                                           | 12.864,69 |
| 5.2.- Fusteries                                                  | 2.158,05  |
| 5.3.- Paviments                                                  | 4.171,46  |
| 6 Honoraris professionals, disseny i maquetació                  | 6.319,28  |
| 6.1.- Honoraris professionals, disseny i maquetació              | 6.319,28  |
| 7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat     | 1.282,61  |
| 7.1.- Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat | 1.282,61  |
| Total .....                                                      | 97.228,97 |

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NORANTA-SET MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS.

Solsona, juny de 2025  
Arquitecte

Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Annex de justificació de preus

PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº | Codi | U | Descripció | Total |
|----|------|---|------------|-------|
|----|------|---|------------|-------|

2 Equipament i mobiliari

2.1 Planta baixa

2.1.1 Vestíbul-accés

|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                 |
|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| 2.1.1.1 | GIV005 | m²       | Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                                                               |           |                 |
|         |        | 1,050 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                 | 17,920 €  | 18,82 €         |
|         |        | 2,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €  | 60,00 €         |
|         |        | 2,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €  | 50,00 €         |
|         |        | 0,113 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €  | 1,78 €          |
|         |        | 0,134 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €  | 3,27 €          |
|         |        | 0,013 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €   | 0,05 €          |
|         |        | 0,281 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €  | 8,43 €          |
|         |        | 0,070 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €  | 1,75 €          |
|         |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 144,100 € | 2,88 €          |
|         |        |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146,980 € | 4,41 €          |
|         |        |          | <b>Preu total por m² .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <b>151,39 €</b> |
| 2.1.1.2 | GIV001 | m²       | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                     |           |                 |
|         |        | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                                                                  | 64,200 €  | 67,41 €         |
|         |        | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €  | 30,00 €         |
|         |        | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €  | 25,00 €         |
|         |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 122,410 € | 2,45 €          |
|         |        |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 124,860 € | 3,75 €          |
|         |        |          | <b>Preu total por m² .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | <b>128,61 €</b> |

2.1.2 Àmbit 0 - Lluís Gallart

|         |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |         |
|---------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|---------|
| 2.1.2.1 | GIV005 | m² | Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                                                               |           |  |         |
|         | 1,050  | m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                 | 17,920 €  |  | 18,82 € |
|         | 2,000  | h  | Oficial 1º fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €  |  | 60,00 € |
|         | 2,000  | h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €  |  | 50,00 € |
|         | 0,113  | l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €  |  | 1,78 €  |
|         | 0,134  | l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €  |  | 3,27 €  |
|         | 0,013  | l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €   |  | 0,05 €  |
|         | 0,281  | h  | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €  |  | 8,43 €  |
|         | 0,070  | h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €  |  | 1,75 €  |
|         | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 144,100 € |  | 2,88 €  |

| Nº      | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total           |
|---------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|         |          | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 146,980 €       |
|         |          |         | <b>Preu total por m² .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>151,39 €</b> |
| 2.1.2.2 | GIV001   | m²      | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col.locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |                 |
|         | 1,050 m2 |         | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                              | 64,200 €        |
|         | 1,000 h  |         | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,000 €        |
|         | 1,000 h  |         | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,000 €        |
|         | 2,000 %  |         | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 122,410 €       |
|         |          | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 124,860 €       |
|         |          |         | <b>Preu total por m² .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>128,61 €</b> |

2.1.3 Àmbit 1 - Calella abans de Calella

|         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|---------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.3.1 | PI001     | U       | Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 220x220cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm., pintat amb esmalt de color blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |
|         | 11,000 ml |         | Llistó de fusta de pi, seca, segellat i immunitzat amb insecticida fungicida, de secció 80x50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,050 €   |
|         | 8,800 ml  |         | Llistó de fusta de pi, seca, segellat i immunitzat amb insecticida fungicida, de secció 33x33 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,180 €   |
|         | 4,850 m²  |         | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 16 mm d'espessor, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,270 €  |
|         | 4,000 h   |         | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000 €  |
|         | 4,000 h   |         | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,000 €  |
|         | 0,550 l   |         | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                              | 15,710 €  |
|         | 0,590 l   |         | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                    | 24,370 €  |
|         | 0,045 l   |         | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,620 €   |
|         | 1,200 h   |         | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000 €  |
|         | 0,280 h   |         | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,000 €  |
|         | 2,000 %   |         | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 447,720 € |
|         |           | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 456,670 € |

|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|---------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|         |          |   | <b>Preu total por U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>470,37 €</b> |
| 2.1.3.2 | PI002    | U | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapada de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |                 |
|         | 5,000 m² |   | Tauler de fusta ignifuga tricapada de pi de làrix de 19 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70,030 €        |
|         | 1,300 m² |   | Tauler de fusta ignifuga tricapada de pi de làrix de 16 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 61,040 €        |
|         | 4,000 u  |   | Guia metàl·lica de boles d'extracció per a calaixos fins a 80 cm de profunditat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17,850 €        |
|         | 1,500 ml |   | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23,020 €        |

| Nº | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total       |
|----|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | 0,224 m² |         | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 67,250 €    |
|    | 0,006 kg |         | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,900 €    |
|    | 1,200 m2 |         | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                            | 82,110 €    |
|    | 5,000 h  |         | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €    |
|    | 5,000 h  |         | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €    |
|    | 1,500 h  |         | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €    |
|    | 1,500 h  |         | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €    |
|    | 0,750 h  |         | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 €    |
|    | 0,750 h  |         | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 €    |
|    | 0,650 l  |         | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €    |
|    | 0,850 l  |         | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €    |
|    | 0,090 l  |         | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €     |
|    | 1,900 h  |         | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €    |
|    | 0,450 h  |         | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €    |
|    | 1,500 ml |         | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                    | 60,630 €    |
|    | 0,220 h  |         | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €    |
|    | 0,220 h  |         | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €    |
|    | 2,000 %  |         | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.250,390 € |
|    |          | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.275,400 € |

|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|---------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|         |          |   | <b>Preu total por U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.313,66 €</b> |
| 2.1.3.3 | PI012b   | U | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col.locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |                   |
|         | 3,500 m² |   | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,920 €          |
|         | 2,000 U  |   | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,250 €          |
|         | 7,000 h  |   | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €          |
|         | 7,000 h  |   | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €          |
|         | 0,350 l  |   | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,710 €          |
|         | 0,500 l  |   | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,370 €          |
|         | 0,050 l  |   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €           |
|         | 1,000 h  |   | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €          |
|         | 0,270 h  |   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €          |
|         | 0,400 l  |   | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,740 €          |
|         | 0,500 l  |   | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,160 €          |
|         | 0,055 l  |   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €           |
|         | 1,000 h  |   | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €          |
|         | 0,350 h  |   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €          |

| Nº      | Codi     | U                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total    |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|         | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                | 714,270 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 €   |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                             | 719,270 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,58 €  |
|         |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 740,85 € |
| 2.1.3.4 | GIV001   | m²                                                                                                                                                                                                                                                            | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|         | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                  | 64,200 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,41 €  |
|         | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,00 €  |
|         | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,00 €  |
|         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                | 122,410 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,45 €   |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                             | 124,860 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,75 €   |
|         |          | Preu total por m² .....                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128,61 € |
| 2.1.3.5 | PI009    | U                                                                                                                                                                                                                                                             | Subministrament i instal·lació de cub per a suport d'àmfores, de 50x50x30(h) cm., amb estructura de tauler de DM hidròfug de 19 mm de gruix, lacat de color blanc, col·locat sobre suports regulables de goma sobre el paviment. Amb formació de caixa-vitrina amb metacrilat de 4 mm de gruix, recolzada sobre caixa de fusta, amb formació d'encaixos en el tauler per a la seva fixació. Incorpora peça metàl·lica d'acer, de secció circular o a base de passamans per a suport d'àmfores, amb peça superior circular de diàmetre aproximat 20cm, i 3 potes de recolzament, tot soldat. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |          |
|         | 1,100 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament. | 17,920 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19,71 €  |
|         | 1,000 U  | Suport metàl·lic per àmfora, amb suport superior circular de 20 cm. de diàmetres i 3 potes, a base de peça de secció circular o mitjançant passamà.                                                                                                           | 102,020 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102,02 € |
|         | 4,000 U  | Suport circular regulador d'alçada i de suport d'entramat, per a col·locar sota mòdul d'estructura metàl·lica; regulador/anivellador amb rosca d'acer i acabat de goma negra.                                                                                 | 5,400 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,60 €  |
|         | 1,000 U  | Caixa de metacrilat, de 50x50x120(h) cm., per formació de caixa expositora-vitrina, de 4mm de gruix, transparent, amb cantells pulits, col·lada sobre encaixos en tauler de fusta.                                                                            | 152,360 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 152,36 € |
|         | 4,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120,00 € |
|         | 4,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,00 € |
|         | 0,250 l  | Líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb brotxa o corró.                                                                                                                                                         | 1,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,25 €   |
|         | 0,140 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                  | 14,740 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,06 €   |
|         | 0,165 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat brillant, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                         | 21,160 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,49 €   |
|         | 0,020 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,07 €   |
|         | 0,500 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00 €  |
|         | 0,100 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,50 €   |
|         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                | 539,060 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,78 €  |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                             | 549,840 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,50 €  |
|         |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 566,34 € |

2.1.4 Àmbit 2 - La formació d'una vila

| Nº      | Codi     | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total      |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1.4.1 | PI002    | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |            |
|         | 5,000 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 19 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,030 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 350,15 €   |
|         | 1,300 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 16 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 61,040 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79,35 €    |
|         | 4,000 u  | Guia metàl·lica de boles d'extracció per a calaixos fins a 80 cm de profunditat.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,850 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71,40 €    |
|         | 1,500 ml | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,020 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34,53 €    |
|         | 0,224 m² | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 67,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,06 €    |
|         | 0,006 kg | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,900 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,07 €     |
|         | 1,200 m2 | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclouso perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                            | 82,110 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98,53 €    |
|         | 5,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 150,00 €   |
|         | 5,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125,00 €   |
|         | 1,500 h  | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45,00 €    |
|         | 1,500 h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37,50 €    |
|         | 0,750 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,50 €    |
|         | 0,750 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,75 €    |
|         | 0,650 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,21 €    |
|         | 0,850 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,71 €    |
|         | 0,090 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,33 €     |
|         | 1,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 57,00 €    |
|         | 0,450 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,25 €    |
|         | 1,500 ml | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                    | 60,630 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90,95 €    |
|         | 0,220 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,60 €     |
|         | 0,220 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,50 €     |
|         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.250,390 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,01 €    |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.275,400 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38,26 €    |
|         |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.313,66 € |
| 2.1.4.2 | PI012b   | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                         |            |
|         | 3,500 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                 | 17,920 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,72 €    |
|         | 2,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 156,50 €   |
|         | 7,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 210,00 €   |
|         | 7,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 175,00 €   |



**Projecte:** PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ  
**Promotor:** Ajuntament de Calella  
**Situació:** C/ ESCOLES PIES, 34-40

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...  
V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                      | Codi     | U                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total               |
|-------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         | 0,350 l  |                   | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €<br>5,50 €  |
|                         | 0,500 l  |                   | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €<br>12,19 € |
|                         | 0,050 l  |                   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €<br>0,18 €   |
|                         | 1,000 h  |                   | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €<br>30,00 € |
|                         | 0,270 h  |                   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €<br>6,75 €  |
|                         | 0,400 l  |                   | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,740 €<br>5,90 €  |
|                         | 0,500 l  |                   | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,160 €<br>10,58 € |
|                         | 0,055 l  |                   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €<br>0,20 €   |
|                         | 1,000 h  |                   | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €<br>30,00 € |
|                         | 0,350 h  |                   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €<br>8,75 €  |
|                         | 0,700 %  |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 714,270 €<br>5,00 € |
|                         | 3,000 %  | Costos indirectes | 719,270 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,58 €             |
| Preu total por U .....  |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 740,85 €            |
| 2.1.4.3                 | GIV001   | m²                | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                     |                     |
|                         | 1,050 m2 |                   | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                                                                  | 64,200 €<br>67,41 € |
|                         | 1,000 h  |                   | Oficial 1º instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €<br>30,00 € |
|                         | 1,000 h  |                   | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €<br>25,00 € |
|                         | 2,000 %  |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 122,410 €<br>2,45 € |
|                         | 3,000 %  | Costos indirectes | 124,860 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,75 €              |
| Preu total por m² ..... |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 128,61 €            |

2.1.5 Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada

|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
|---------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.1.5.1 | PI002    | U | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |                      |
|         | 5,000 m² |   | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 19 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70,030 €<br>350,15 € |
|         | 1,300 m² |   | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 16 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 61,040 €<br>79,35 €  |
|         | 4,000 u  |   | Guia metàl·lica de boles d'extracció per a calaixos fins a 80 cm de profunditat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,850 €<br>71,40 €  |
|         | 1,500 ml |   | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,020 €<br>34,53 €  |
|         | 0,224 m² |   | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67,250 €<br>15,06 €  |
|         | 0,006 kg |   | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,900 €<br>0,07 €   |
|         | 1,200 m2 |   | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 82,110 €<br>98,53 €  |
|         | 5,000 h  |   | Oficial 1º fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,000 €<br>150,00 € |
|         | 5,000 h  |   | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 €<br>125,00 € |
|         | 1,500 h  |   | Oficial 1º vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €<br>45,00 €  |
|         | 1,500 h  |   | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 €<br>37,50 €  |
|         | 0,750 h  |   | Oficial 1º serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000 €<br>22,50 €  |
|         | 0,750 h  |   | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,000 €<br>18,75 €  |



**Projecte:** PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP Mª CODINA I BAGUÉ  
**Promotor:** Ajuntament de Calella  
**Situació:** C/ ESCOLES PIES, 34-40

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...  
V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                     | Codi      | U                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total                  |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                        | 0,650 l   |                   | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,710 €<br>10,21 €    |
|                        | 0,850 l   |                   | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,370 €<br>20,71 €    |
|                        | 0,090 l   |                   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,620 €<br>0,33 €      |
|                        | 1,900 h   |                   | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 €<br>57,00 €    |
|                        | 0,450 h   |                   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,000 €<br>11,25 €    |
|                        | 1,500 ml  |                   | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'alotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60,630 €<br>90,95 €    |
|                        | 0,220 h   |                   | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,000 €<br>6,60 €     |
|                        | 0,220 h   |                   | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,000 €<br>5,50 €     |
|                        | 2,000 %   |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.250,390 €<br>25,01 € |
|                        | 3,000 %   | Costos indirectes | 1.275,400 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,26 €                |
| Preu total por U ..... |           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.313,66 €             |
| 2.1.5.2                | PI006b    | U                 | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|                        | 1,600 m²  |                   | Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. d'espessor, per a base d'expositor, per a lacar en blanc i col·locar sobre el paviment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,600 €<br>44,16 €    |
|                        | 1,600 m²  |                   | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,240 €<br>33,98 €    |
|                        | 1,300 h   |                   | Oficial 1º serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €<br>39,00 €    |
|                        | 1,300 h   |                   | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €<br>32,50 €    |
|                        | 2,000 %   |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 149,640 €<br>2,99 €    |
|                        | 3,000 %   | Costos indirectes | 152,630 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,58 €                 |
| Preu total por U ..... |           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 157,21 €               |
| 2.1.5.3                | PI004cbb  | U                 | Formació de vitrina tipus vidriada de 240x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'alotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. |                        |
|                        | 30,000 ml |                   | Tub d'acer galvanitzat negre de secció 50x50x2 mm. tallat i preparat per soldar. (0.19 m²/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,950 €<br>118,50 €    |
|                        | 14,000 m² |                   | Xapa d'acer galvanitzat de 5 mm. d'espessor, per a soldar o col·locar amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,420 €<br>635,88 €   |
|                        | 2,000 U   |                   | Luminària circular tipus Downlight, no regulable, de 120 mm de diàmetre i 41 mm d'altura, 50 LX, de 8 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat setinat color a definir, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120º, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, , grau de protecció IP43. Amb encesa lateral en expositor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64,250 €<br>128,50 €   |

| Nº | Codi   | U     | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total       |
|----|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | 5,800  | m²    | Vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per formació de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                   | 82,330 €    |
|    | 6,000  | u     | Cassette Art Sorb 40x330x110 mm per abosorció de la humitat, de 750g de pes sec, per rangs d'humitat de 65-75%                                                                                                                                                                                  | 14,460 €    |
|    | 5,800  | m²    | Xapa d'acer galvanitzat de 6 mm. d'espessor, perforat, per a formació d'expositor, per a soldar o col·locar amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                          | 58,360 €    |
|    | 16,000 | m²    | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                                                                                                     | 21,240 €    |
|    | 4,000  | U     | Pivot-frontissa per a porte de vidre d'acer inoxidable AISI304, per, muntatge ocult sota U d'acer, fixat amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                             | 18,500 €    |
|    | 1,000  | U     | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                              | 78,250 €    |
|    | 2,000  | U     | Ferradura de tancament per a porta envidrada, d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau.                                                                                                                                                                                                       | 38,200 €    |
|    | 4,800  | ml    | U metàl·lica per suport de vidre o fusta, de gruix interior mínim 12 mm., formada per 2 passamans laterals d'alçada 80 mm. i espessor 4 mm., amb tub metàl·lic interior de 40x15 mm., units entre ells mitjançant cargols roscats i tot el conjunt soldat sobre estructura d'acer. (0.22 m²/ml) | 23,500 €    |
|    | 6,000  | U     | Suport circular regulador d'alçada i de suport d'entramat, per a col·locar sota mòdul d'estructura metàl·lica; regulador/anivellador amb rosca d'acer i acabat de goma negra.                                                                                                                   | 5,400 €     |
|    | 6,000  | h     | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €    |
|    | 6,000  | h     | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €    |
|    | 11,000 | h     | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €    |
|    | 11,000 | h     | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €    |
|    | 0,600  | h     | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30,000 €    |
|    | 0,600  | h     | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,000 €    |
|    | 0,700  | %     | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.467,330 € |
|    |        | 3,000 | % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.491,600 € |

Preu total por U ..... 3.596,35 €

|         |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.5.4 | PI012b | U  | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |
|         | 3,500  | m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,920 €  |
|         | 2,000  | U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,250 €  |
|         | 7,000  | h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 7,000  | h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,350  | l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,710 €  |
|         | 0,500  | l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,370 €  |
|         | 0,050  | l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         | 1,000  | h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 0,270  | h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,400  | l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,740 €  |
|         | 0,500  | l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,160 €  |
|         | 0,055  | l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         | 1,000  | h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 0,350  | h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,700  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 714,270 € |

| Nº      | Codi   | U     | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total     |
|---------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         |        |       | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 719,270 € |
|         |        |       | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 740,85 €  |
| 2.1.5.5 | GIV001 | m²    | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |           |
|         |        | 1,050 | m2 Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                           | 64,200 €  |
|         |        | 1,000 | h Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €  |
|         |        | 1,000 | h Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €  |
|         |        | 2,000 | % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 122,410 € |
|         |        | 3,000 | % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 124,860 € |
|         |        |       | Preu total por m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 128,61 €  |

2.1.6 Àmbit 4 - Fàbriques i obrers

|         |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.6.1 | PI012b | U     | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |
|         | 3,500  | m²    | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,920 €  |
|         | 2,000  | U     | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,250 €  |
|         | 7,000  | h     | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 7,000  | h     | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,350  | l     | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,710 €  |
|         | 0,500  | l     | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,370 €  |
|         | 0,050  | l     | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         | 1,000  | h     | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 0,270  | h     | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,400  | l     | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,740 €  |
|         | 0,500  | l     | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,160 €  |
|         | 0,055  | l     | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         | 1,000  | h     | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         | 0,350  | h     | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         | 0,700  | %     | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 714,270 € |
|         |        | 3,000 | % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 719,270 € |

Preu total por U ..... 740,85 €

|         |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|---------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.1.6.2 | GIV001 | m²    | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |          |
|         |        | 1,050 | m2 Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                           | 64,200 € |
|         |        | 1,000 | h Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 € |
|         |        | 1,000 | h Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 € |

| Nº      | Codi   | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                              | Total     |
|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                          | 122,410 € |
|         |        | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                       | 124,860 € |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                         | 2,45 €    |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                         | 3,75 €    |
|         |        |          | Preu total por m² .....                                                                                                                                                                                                 | 128,61 €  |
| 2.1.6.3 | PI006b | U        | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips. |           |
|         |        | 1,600 m² | Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. d'espessor, per a base d'expositor, per a lacar en blanc i col·locar sobre el paviment.                                                                                                | 27,600 €  |
|         |        | 1,600 m² | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                             | 21,240 €  |
|         |        | 1,300 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                   | 30,000 €  |
|         |        | 1,300 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                      | 25,000 €  |
|         |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                          | 149,640 € |
|         |        | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                       | 152,630 € |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                         | 2,99 €    |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                         | 4,58 €    |
|         |        |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                  | 157,21 €  |

2.2 Planta segona

2.2.1 Escala - pas ascensor

|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.1.1 | PI012 | U        | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |
|         |       | 3,000 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,920 €  |
|         |       | 1,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,250 €  |
|         |       | 6,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 6,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,300 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,710 €  |
|         |       | 0,400 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,370 €  |
|         |       | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         |       | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 0,210 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,350 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,740 €  |
|         |       | 0,450 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,160 €  |
|         |       | 0,045 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         |       | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 0,300 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 558,200 € |
|         |       | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 562,110 € |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,75 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,14 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,00 €   |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,25 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,16 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,52 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,16 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,00 €   |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,50 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,91 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,86 €   |
|         |       |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 578,97 €  |

|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.2.1.2 | GIV001 | m²       | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |          |
|         |        | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                              | 64,200 € |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 67,41 €  |

| Nº      | Codi    | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                  | Total     |
|---------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         |         | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |         | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                              | 122,410 € |
|         |         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                           | 124,860 € |
|         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                             | 2,45 €    |
|         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                             | 3,75 €    |
|         |         |          | Preu total por m² .....                                                                                                                                                                                                                     | 128,61 €  |
| 2.2.1.3 | PI006bb | U        | Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc per armari històric, de mides 1,40 x 0,55 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips. |           |
|         |         | 0,800 m² | Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm. d'espessor, per a base d'expositor, per a lacar en blanc i col·locar sobre el paviment.                                                                                                                    | 27,600 €  |
|         |         | 1,050 m² | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                                                 | 21,240 €  |
|         |         | 1,100 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                       | 30,000 €  |
|         |         | 1,100 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                          | 25,000 €  |
|         |         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                              | 104,880 € |
|         |         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                           | 106,980 € |
|         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                             | 2,10 €    |
|         |         |          |                                                                                                                                                                                                                                             | 3,21 €    |
|         |         |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                      | 110,19 €  |

2.2.2 Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra

|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---------|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.2.1 | PI012 | U        | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |           |
|         |       | 3,000 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,920 €  |
|         |       | 1,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,250 €  |
|         |       | 6,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 6,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,300 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,710 €  |
|         |       | 0,400 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,370 €  |
|         |       | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         |       | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 0,210 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,350 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,740 €  |
|         |       | 0,450 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,160 €  |
|         |       | 0,045 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,620 €   |
|         |       | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 €  |
|         |       | 0,300 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,000 €  |
|         |       | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 558,200 € |
|         |       | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 562,110 € |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,75 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,14 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,00 €   |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,25 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,16 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,52 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,16 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27,00 €   |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,50 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,91 €    |
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,86 €   |
|         |       |          | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 578,97 €  |

|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.2.2.2 | GIV001 | m²       | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |          |
|         |        | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                              | 64,200 € |
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 67,41 €  |

| Nº | Codi    | U                                                  | Descripció | Total   |
|----|---------|----------------------------------------------------|------------|---------|
|    | 1,000 h | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles. | 30,000 €   | 30,00 € |
|    | 1,000 h | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.    | 25,000 €   | 25,00 € |
|    | 2,000 % | Costos directes complementaris                     | 122,410 €  | 2,45 €  |
|    | 3,000 % | Costos indirectes                                  | 124,860 €  | 3,75 €  |

Preu total por m² ..... 128,61 €

2.2.3 Àmbit 6 - Una vida benestant

|         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 2.2.3.1 | PI012    | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |          |  |
|         | 3,000 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                 | 17,920 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53,76 €  |  |
|         | 1,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 78,25 €  |  |
|         | 6,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180,00 € |  |
|         | 6,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150,00 € |  |
|         | 0,300 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,71 €   |  |
|         | 0,400 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,75 €   |  |
|         | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,14 €   |  |
|         | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,00 €  |  |
|         | 0,210 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,25 €   |  |
|         | 0,350 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,740 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,16 €   |  |
|         | 0,450 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,160 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,52 €   |  |
|         | 0,045 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,16 €   |  |
|         | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,00 €  |  |
|         | 0,300 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,50 €   |  |
|         | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 558,200 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,91 €   |  |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 562,110 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,86 €  |  |

Preu total por U ..... 578,97 €

|         |          |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 2.2.3.2 | PI005    | U                                                                            | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |          |  |
|         | 3,200 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 19 mm d'espessor.         | 70,030 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 224,10 € |  |
|         | 1,200 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 50 mm d'espessor.         | 151,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 181,50 € |  |
|         | 0,400 m² | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre            | 67,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,90 €  |  |
|         | 0,400 m² | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                | 23,020 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,53 €  |  |
|         | 1,500 ml | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm. | 10,900 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,11 €   |  |
|         | 0,010 kg | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm. | 10,900 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,11 €   |  |

| Nº | Codi     | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripció  | Total    |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|    | 2,500 m2 | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                            | 82,110 €    | 205,28 € |
|    | 5,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €    | 150,00 € |
|    | 5,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €    | 125,00 € |
|    | 2,000 h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €    | 50,00 €  |
|    | 2,000 h  | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €    | 60,00 €  |
|    | 0,750 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 €    | 22,50 €  |
|    | 0,750 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 €    | 18,75 €  |
|    | 0,400 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcidiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €    | 6,28 €   |
|    | 0,450 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcidiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €    | 10,97 €  |
|    | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €     | 0,14 €   |
|    | 1,000 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €    | 30,00 €  |
|    | 0,250 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €    | 6,25 €   |
|    | 1,500 ml | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                    | 60,630 €    | 90,95 €  |
|    | 0,220 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €    | 6,60 €   |
|    | 0,220 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €    | 5,50 €   |
|    | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.255,360 € | 25,11 €  |
|    | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.280,470 € | 38,41 €  |

Preu total por U ..... 1.318,88 €

|         |          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |  |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 2.2.3.3 | GIV001   | m²                                                                                                                           | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |         |  |
|         | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. Tipografia segons indicacions gràfica. | 64,200 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67,41 € |  |
|         | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                           | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,00 € |  |
|         | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                              | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,00 € |  |
|         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                               | 122,410 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,45 €  |  |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                            | 124,860 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,75 €  |  |

Preu total por m² ..... 128,61 €

2.2.4 Àmbit 7 - Societat i tradicions

|         |          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 2.2.4.1 | PI005    | U                                                                                                                                                                                                  | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |          |  |
|         | 3,200 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 19 mm d'espessor.                                                                                                                               | 70,030 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 224,10 € |  |
|         | 1,200 m² | Tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix de 50 mm d'espessor.                                                                                                                               | 151,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 181,50 € |  |
|         | 0,400 m² | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre                                                                                                                                  | 67,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,90 €  |  |
|         | 1,500 ml | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                                                                                                                                      | 23,020 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,53 €  |  |
|         | 0,010 kg | Perles de gel de sílici blanc, a granel, esfèric amb tamany de gra de 2-5mm.                                                                                                                       | 10,900 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,11 €   |  |
|         | 2,500 m2 | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments. | 82,110 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 205,28 € |  |
|         | 5,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                 | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150,00 € |  |
|         | 5,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                    | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125,00 € |  |

| Nº | Codi     | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripció  | Total   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|    | 2,000 h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,000 €    | 50,00 € |
|    | 2,000 h  | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 €    | 60,00 € |
|    | 0,750 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 €    | 22,50 € |
|    | 0,750 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 €    | 18,75 € |
|    | 0,400 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €    | 6,28 €  |
|    | 0,450 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €    | 10,97 € |
|    | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €     | 0,14 €  |
|    | 1,000 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €    | 30,00 € |
|    | 0,250 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €    | 6,25 €  |
|    | 1,500 ml | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                    | 60,630 €    | 90,95 € |
|    | 0,220 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €    | 6,60 €  |
|    | 0,220 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €    | 5,50 €  |
|    | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.255,360 € | 25,11 € |
|    |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.280,470 € | 38,41 € |

Preu total por U .....1.318,88 €

|         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| 2.2.4.2 | PI012    | U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |          |  |
|         | 3,000 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                 | 17,920 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53,76 €  |  |
|         | 1,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78,250 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 78,25 €  |  |
|         | 6,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180,00 € |  |
|         | 6,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150,00 € |  |
|         | 0,300 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                           | 15,710 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,71 €   |  |
|         | 0,400 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola. | 24,370 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,75 €   |  |
|         | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,14 €   |  |
|         | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,00 €  |  |
|         | 0,210 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,25 €   |  |
|         | 0,350 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                  | 14,740 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,16 €   |  |
|         | 0,450 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,160 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,52 €   |  |
|         | 0,045 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,620 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,16 €   |  |
|         | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,00 €  |  |
|         | 0,300 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,50 €   |  |
|         | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 558,200 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,91 €   |  |
|         |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 562,110 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,86 €  |  |

Preu total por U .....578,97 €

| Nº      | Codi     | U                                                                                     | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total   |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.2.4.3 | GIV001   | m²                                                                                    | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. |         |
|         | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|         |          | Tipografia segons indicacions gràfica.                                                | 64,200 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 67,41 € |
|         | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                    | 30,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,00 € |
|         | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                       | 25,000 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,00 € |
|         | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                        | 122,410 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,45 €  |
|         |          | 3,000 % Costos indirectes                                                             | 124,860 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,75 €  |

Preu total por m² .....128,61 €

### 2.2.5 Àmbit 8 - Oficis artesanals

|         |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|---------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2.2.5.1 | PI004c | U | Formació de vitrina tipus vidriada de 468x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançant cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar.<br>Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant.<br>Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |  |  |
|---------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Nº      | Codi  | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total                          |
|---------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|         |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|         |       | 12,000 U | Suport circular regulador d'alçada i de suport d'entramat, per a col·locar sota mòdul d'estructura metàl·lica; regulador/anivellador amb rosca d'acer i acabat de goma negra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,400 €<br><b>64,80 €</b>      |
|         |       | 9,000 h  | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,000 €<br><b>270,00 €</b>    |
|         |       | 9,000 h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,000 €<br><b>225,00 €</b>    |
|         |       | 14,000 h | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,000 €<br><b>420,00 €</b>    |
|         |       | 14,000 h | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,000 €<br><b>350,00 €</b>    |
|         |       | 1,000 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,000 €<br><b>30,00 €</b>     |
|         |       | 1,000 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,000 €<br><b>25,00 €</b>     |
|         |       | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.174,090 €<br><b>103,48 €</b> |
|         |       | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.277,570 €<br><b>158,33 €</b> |
|         |       |          | <b>Preu total por U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>5.435,90 €</b>              |
| 2.2.5.2 | PI005 | U        | Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix.<br>Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º.<br>Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. |                                |
|         |       | 3,200 m² | Tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix de 19 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70,030 €<br><b>224,10 €</b>    |
|         |       | 1,200 m² | Tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix de 50 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 151,250 €<br><b>181,50 €</b>   |
|         |       | 0,400 m² | Xapa d'acer de 6 mm de gruix, amb perforacions de 5mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67,250 €<br><b>26,90 €</b>     |
|         |       | 1,500 ml | Perfil angular d'alumini tipus L de 30x30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,020 €<br><b>34,53 €</b>     |
|         |       | 0,010 kg | Perles de gel de sílici blanc, a granel, estàtic amb tamany de gra de 2-5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,900 €<br><b>0,11 €</b>      |
|         |       | 2,500 m2 | Metacrilat transparent de gruix 8mm per a vitrina de taula, pre formació de tapa o caixa en de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 82,110 €<br><b>205,28 €</b>    |
|         |       | 5,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €<br><b>150,00 €</b>    |
|         |       | 5,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €<br><b>125,00 €</b>    |
|         |       | 2,000 h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,000 €<br><b>50,00 €</b>     |
|         |       | 2,000 h  | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,000 €<br><b>60,00 €</b>     |
|         |       | 0,750 h  | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,000 €<br><b>22,50 €</b>     |
|         |       | 0,750 h  | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,000 €<br><b>18,75 €</b>     |
|         |       | 0,400 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,710 €<br><b>6,28 €</b>      |
|         |       | 0,450 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,370 €<br><b>10,97 €</b>     |
|         |       | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,620 €<br><b>0,14 €</b>       |
|         |       | 1,000 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €<br><b>30,00 €</b>     |
|         |       | 0,250 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €<br><b>6,25 €</b>      |
|         |       | 1,500 ml | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60,630 €<br><b>90,95 €</b>     |
|         |       | 0,220 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,000 €<br><b>6,60 €</b>      |
|         |       | 0,220 h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,000 €<br><b>5,50 €</b>      |
|         |       | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.255,360 €<br><b>25,11 €</b>  |
|         |       | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.280,470 €<br><b>38,41 €</b>  |
|         |       |          | <b>Preu total por U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1.318,88 €</b>              |

| Nº      | Codi   | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total                       |
|---------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|         |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| 2.2.5.3 | PI012  | U        | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm.<br>Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |                             |
|         |        | 3,000 m² | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,920 €<br><b>53,76 €</b>  |
|         |        | 1,000 U  | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78,250 €<br><b>78,25 €</b>  |
|         |        | 6,000 h  | Oficial 1ª fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €<br><b>180,00 €</b> |
|         |        | 6,000 h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €<br><b>150,00 €</b> |
|         |        | 0,300 l  | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,710 €<br><b>4,71 €</b>   |
|         |        | 0,400 l  | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,370 €<br><b>9,75 €</b>   |
|         |        | 0,040 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,620 €<br><b>0,14 €</b>    |
|         |        | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €<br><b>27,00 €</b>  |
|         |        | 0,210 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €<br><b>5,25 €</b>   |
|         |        | 0,350 l  | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,740 €<br><b>5,16 €</b>   |
|         |        | 0,450 l  | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,160 €<br><b>9,52 €</b>   |
|         |        | 0,045 l  | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,620 €<br><b>0,16 €</b>    |
|         |        | 0,900 h  | Oficial 1ª pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €<br><b>27,00 €</b>  |
|         |        | 0,300 h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €<br><b>7,50 €</b>   |
|         |        | 0,700 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 558,200 €<br><b>3,91 €</b>  |
|         |        | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 562,110 €<br><b>16,86 €</b> |
|         |        |          | <b>Preu total por U .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>578,97 €</b>             |
| 2.2.5.4 | GIV001 | m²       | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
|         |        | 1,050 m2 | Vinil de tall amb reproducció de lletra de cos petit sobre parament, color a definir.<br>Tipografia segons indicacions gràfica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 64,200 €<br><b>67,41 €</b>  |
|         |        | 1,000 h  | Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €<br><b>30,00 €</b>  |
|         |        | 1,000 h  | Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €<br><b>25,00 €</b>  |
|         |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 122,410 €<br><b>2,45 €</b>  |
|         |        | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 124,860 €<br><b>3,75 €</b>  |
|         |        |          | <b>Preu total por m² .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>128,61 €</b>             |

2.2.6 Àmbit 9 - Clergat i devoció

| Nº      | Codi      | U                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total       |
|---------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2.2.6.2 | PI004cb   | U                 | Formació de vitrina tipus vidriada de 354x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar.<br>Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant.<br>Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |             |
|         | 39,500 ml |                   | Tub d'acer galvanitzat negre de secció 50x50x2 mm. tallat i preparat per soldar. (0.19 m²/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,950 €     |
|         | 17,500 m² |                   | Xapa d'acer galvanitzat de 5 mm. d'espessor, per a soldar o col·locar amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45,420 €    |
|         | 3,000 U   |                   | Lluminària circular tipus Downlight, no regulable, de 120 mm de diàmetre i 41 mm d'altura, 50 LX, de 8 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat setiknat color a definir, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 120º, difusor de polimetilmetacrilat (PMMA), cercle embellidor d'alumini injectat, acabat termoesmaltat, , grau de protecció IP43. Amb encesa lateral en expositor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 64,250 €    |
|         | 8,500 m²  |                   | Vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per formació de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82,330 €    |
|         | 8,000 u   |                   | Cassette Art Sorb 40x330x110 mm per abosorció de la humitat, de 750g de pes sec, per rangs d'humitat de 65-75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,460 €    |
|         | 8,500 m²  |                   | Xapa d'acer galvanitzat de 6 mm. d'espessor, perforat, per a formació d'expositor, per a soldar o col·locar amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 58,360 €    |
|         | 22,500 m² |                   | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,240 €    |
|         | 6,000 U   |                   | Pivot-frontissa per a porte de vidre d'acer inoxidable AISI304, per, muntatge ocult sota U d'acer, fixat amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18,500 €    |
|         | 1,000 U   |                   | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 78,250 €    |
|         | 3,000 U   |                   | Ferradura de tancament per a porta envidrada, d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,200 €    |
|         | 7,100 ml  |                   | U metàl·lica per suport de vidre o fusta, de gruix interior mínim 12 mm., formada per 2 passamans laterals d'alçada 80 mm. i espessor 4 mm., amb tub metàl·lic interior de 40x15 mm., units entre ells mitjançant cargols roscats i tot el conjunt soldat sobre estructura d'acer. (0.22 m²/ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23,500 €    |
|         | 8,000 U   |                   | Suport circular regulador d'alçada i de suport d'entramat, per a col·locar sota mòdul d'estructura metàl·lica; regulador/anivellador amb rosca d'acer i acabat de goma negra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,400 €     |
|         | 8,000 h   |                   | Oficial 1º vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000 €    |
|         | 8,000 h   |                   | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000 €    |
|         | 11,000 h  |                   | Oficial 1º serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 €    |
|         | 11,000 h  |                   | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,000 €    |
|         | 0,800 h   |                   | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €    |
|         | 0,700 h   |                   | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 €    |
|         | 0,700 %   |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.533,480 € |
|         | 3,000 %   | Costos indirectes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.565,210 € |

Preu total por U ..... 4.702,17 €

2.2.7 Àmbit 10 - Farmàcia de barri

| Nº      | Codi     | U                 | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total       |
|---------|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2.2.7.1 | PI004b   | U                 | Formació de vitrina encastada en buit d'obra, amb folrat interior de buit amb tauler de DM lacat, color a definir, de tauler de 16mm. d'espessor; formació de 4 estanteries amb vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb cantells pulits i recolzats en tauler de fusta lateral; porta per a vitrina de vidre laminat de seguretat 3+3 mm. amb frontisses d'acer inoxidable. S'hi incorpora una xapa d'acer de 120x170 i gruix 6mm perforada amb cercles de 0,5cm de diàmetre i lacat blanc i tira LED vertical per il·luminació interior. Incorpora un cassette per absorció de la humitat, de 750 grams de pes sec. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, perfils per a subjecció de vidres, ferraments i fronsstisses. Segons disseny, totalment acabat. |             |
|         | 4,100 m² |                   | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 16 mm d'espessor, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,270 €    |
|         | 1,600 m² |                   | Xapa d'acer galvanitzat de 6 mm. d'espessor, perforat, per a formació d'expositor, per a soldar o col·locar amb cargoleria metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 58,360 €    |
|         | 1,600 m² |                   | Lacat d'acer de color a definir, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,240 €    |
|         | 1,000 u  |                   | Cassette Art Sorb 40x330x110 mm per abosorció de la humitat, de 750g de pes sec, per rangs d'humitat de 65-75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,460 €    |
|         | 3,250 m² |                   | Vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per formació de vitrina expositora, transparent, amb cantells pulits. Inclosos perfils per a subjecció, ferraments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 82,330 €    |
|         | 4,000 h  |                   | Oficial 1º fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €    |
|         | 4,000 h  |                   | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 €    |
|         | 5,000 h  |                   | Oficial 1º vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,000 €    |
|         | 5,000 h  |                   | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,000 €    |
|         | 2,000 h  |                   | Oficial 1º serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 €    |
|         | 2,000 h  |                   | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,000 €    |
|         | 2,000 %  |                   | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.072,900 € |
|         | 3,000 %  | Costos indirectes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.094,360 € |
|         |          |                   | Preu total por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.127,19 €  |
| 2.2.7.2 | PI012    | U                 | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm.<br>Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|         | 3,000 m² |                   | Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, per a formació de revestiments verticals interiors, fixats sobre estructura metàl·lica, sobre rastrells o al parament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17,920 €    |
|         | 1,000 U  |                   | Accessoris de muntatge, fixació tipus motxilla, ferraments, subestructura, ganxos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78,250 €    |
|         | 6,000 h  |                   | Oficial 1º fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €    |
|         | 6,000 h  |                   | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 €    |
|         | 0,300 l  |                   | Emprimació segelladora per a interior i exterior, formulada amb resines alcídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 350 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,710 €    |
|         | 0,400 l  |                   | Esmalt sintètic setinat per a interior, a base de resines alcídiques amb poliuretans, biòxid de titani i pigments estenedors, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 300 g/l, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,370 €    |
|         | 0,040 l  |                   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,620 €     |
|         | 0,900 h  |                   | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €    |
|         | 0,210 h  |                   | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 €    |
|         | 0,350 l  |                   | Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,740 €    |
|         | 0,450 l  |                   | Laca de poliuretà per a interior i exterior, color blanc, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,160 €    |
|         | 0,045 l  |                   | Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,620 €     |
|         | 0,900 h  |                   | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 €    |

**2.2.7.3** GIV001 m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.

### 3 Equips audiovisuales

### 3.1 Equips audiovisuales

|        |        |          |                                                                                                                               |             |  |                   |
|--------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------------------|
| 3.1.1. | PAR001 | U        | Subministrament i instal·lació de TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm. |             |  |                   |
|        |        | 1,000 m² | TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm.                                   | 1.041,000 € |  | <b>1.041,00 €</b> |
|        |        | 1,000 U  | Suport per a TV de fins a 75", model WMN4275SR/XC de Samsung o equivalent, per fixació a paret, de color negre.               | 109,000 €   |  | <b>109,00 €</b>   |
|        |        | 1,000 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                      | 30,000 €    |  | <b>30,00 €</b>    |
|        |        | 1,000 h  | Ajudant electricista.                                                                                                         | 25,000 €    |  | <b>25,00 €</b>    |
|        |        | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                | 1.205,000 € |  | <b>24,10 €</b>    |
|        |        |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                     | 1.229,100 € |  | <b>36,87 €</b>    |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Preu total por U ..... | 1.265,97 € |
|------------------------|------------|

| Nº | Codi | U | Descripció | Total |
|----|------|---|------------|-------|
|----|------|---|------------|-------|

## 4 Instal·lacions

## 4.1 Elèctriques

#### 4.1.1 Instal·lacions interiors

|         |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |  |                 |
|---------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-----------------|
| 4.1.1.1 | FA144 | U       | Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior, amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible amb cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm². Inclou mecanismes de color (u definir), canalitzacions, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar, caixes de derivació i d'encastar. Replanteig i traçat de canalitzacions. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. |           |  |                 |
|         |       | 1,000 u | Instal·lació elèctrica, amb cables unipolars sota tub protector de PVC flexible, caixes de derivació, material auxiliar i mecanismes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 524,994 € |  | <b>524,99 €</b> |
|         |       | 4,500 h | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 €  |  | <b>135,00 €</b> |
|         |       | 4,500 h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,000 €  |  | <b>112,50 €</b> |
|         |       |         | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 772,490 € |  | <b>23,17 €</b>  |

**Preu total por u ..... 795,66 €**

|         |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  |         |
|---------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|
| 4.1.1.2 | IE0040 | m | Passacables per a paviment, de compost termoplàstic, de color RAL a definir, de fins a 100 mm. d'amplada, amb resistència a l'impacte, extrems laterals en pendent, aïllant, no propagador de la flama, amb tapa de compost termoplàstic lliure d'halògens, per a col·locar sobre paviment existent.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.                                       |          |  |         |
|         | 1,000  | m | Safata perforada de compost termoplàstic lliure de halògens, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, resistència a l'impacte 10 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, segons UNE-EN 61537, subministrada en trams de 3 m de longitud, per a suport i conducció de cables elèctrics. | 20,860 € |  | 20,86 € |
|         | 0,667  | U | Peça d'unió entre trams de safata, de compost termoplàstic lliure de halògens, color gris RAL 7038, de 60 mm d'altura, amb caragols amb rosca de compost termoplàstic lliure de halògens.                                                                                                                                                                                                                                 | 5,470 €  |  | 3,65 €  |
|         | 1,000  | m | Tapa de compost termoplàstic lliure de halògens, color gris RAL 7038, de 60x100 mm, subministrada en trams de 3 m de longitud, per col·locar a pressió.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,930 € |  | 10,93 € |
|         | 1,000  | U | Suport horitzontal, de compost termoplàstic lliure de halògens, color gris RAL 7038, amb caragols amb rosca de compost termoplàstic lliure de halògens.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,690 €  |  | 8,69 €  |
|         | 0,463  | h | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,000 € |  | 13,89 € |
|         | 0,212  | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 € |  | 5,30 €  |
|         | 2,000  | % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63,320 € |  | 1,27 €  |
|         |        |   | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64,590 € |  | 1,94 €  |

Preu total por m ..... 66,53 €

## 4.2 Il·luminació planta baixa

#### 4.2.1 Recepció-Planta baixa

|         |      |   |                                                                                                     |                   |           |           |
|---------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 4.2.1.1 | 1.01 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm. |                   |           |           |
|         |      |   | Sense descomposició                                                                                 |                   |           | 104,427 € |
|         |      |   | 3,000 %                                                                                             | Costos indirectes | 104,427 € | 3,13 €    |

Preu total redondeado por U ..... 107,56 €

|         |      |   |                                                                                                                                |                           |          |  |  |          |
|---------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|--|--|----------|
| 4.2.1.2 | 1.02 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |                           |          |  |  |          |
|         |      |   |                                                                                                                                | Sense descomposició       |          |  |  | 16,155 € |
|         |      |   |                                                                                                                                | 3,000 % Costos indirectes | 16,155 € |  |  | 0,49 €   |

Preu total redondeado por U ..... 16,64 €

|         |      |   |                                                                                       |                   |         |
|---------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| 4.2.1.3 | 1.03 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent. |                   |         |
|         |      |   | Sense descomposició                                                                   |                   | 1,631 € |
|         |      |   | 3,000 %                                                                               | Costos indirectes | 0,05 €  |

| Nº | Codi | U | Descripció | Tota |
|----|------|---|------------|------|
|----|------|---|------------|------|

Preu total redondeado por U ..... 1,68 €

|         |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1.4 | 1.04 | U | LL1. LTM4012025023C. Il·luminària lineal de LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90. Il·luminària de perfil d'alumini de PRALIBEL01 (45x35mm) amb difusor d'alt rendiment. Amb font d'alimentació de corrent constant a 500mA inclosa regulable per potenciòmetre o pulsador (en tram cec lateral de 350mm). Amb adaptador a caril·l trifàsic (tram cec 350mm). IP20. Acabat anoditzat plata mat. Dimensions 1505x45x35mm. De la marca Pralibel o equivalent. |
|---------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                   |           |  |                  |
|---------------------|-------------------|-----------|--|------------------|
| Sense descomposició |                   |           |  | <b>244,942 €</b> |
| 3,000 %             | Costos indirectes | 244,942 € |  | <b>7,35 €</b>    |

**Preu total redondeado por U ..... 252,29 €**

|       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.5 | 1.05 | m | <p>LL2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. De la marca LLURIA o equivalent. Composta per: ST3-B perfil 2m perfil superf. STAR 3 blanc, sense difusor (7 u.), ref.2100256. 2m òptica 30° Trans (7 u.), ref.220020001 Tapa final PVC blanca per ST3 (7 u.), ref.220021001. Tapa final PVC amb trepant blanca per ST3 (7 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (12 m), F30. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (4 u.), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (6 u.).</p> |
|-------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |         |                   |           |                  |
|---------------------|---------|-------------------|-----------|------------------|
| Sense descomposició |         |                   |           | <b>374,136 €</b> |
|                     | 3,000 % | Costos indirectes | 374,136 € | <b>11,22 €</b>   |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Preu total redondeado por m ..... | 385,36 € |
|-----------------------------------|----------|

#### 4.2.2 Bany-Planta baixa

**4.2.2.1** 1.06 **U** D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser o equivalent, referència Q807, 10W 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini o equivalent.

|                     |         |                   |          |                 |
|---------------------|---------|-------------------|----------|-----------------|
| Sense descomposició |         |                   |          | <b>78,078 €</b> |
|                     | 3,000 % | Costos indirectes | 78,078 € | <b>2,34 €</b>   |

Preu total redondeado por U ..... 80,42 €

**4.2.2.2** 1.07 **U** MY19. Font d'alimentació de corrent constant DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz. De la marca iGuzzini o equivalent.

|                     |                   |          |  |                 |
|---------------------|-------------------|----------|--|-----------------|
| Sense descomposició |                   |          |  | <b>58,252 €</b> |
| 3,000 %             | Costos indirectes | 58,252 € |  | <b>1,75 €</b>   |

Preu total redondeado por U ..... 60,00 €

#### 4.2.3 Magatzem-Planta baixa

|         |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.3.1 | 1.08 | U | LL4. Lluminària de perfil d'alumini de 45x35 mm amb lent intensiva, equipada amb 7 mòduls LED SMD de 11,4 W 3000K IRC90. Alimentació 230 V 50 Hz. Font d'alimentació de corrent constant a 500 mA INCLOSA regulable per polsador (trams cecs). Fixació suspesa mitjançant cable d'acer (suspensions INCLOSES-màx. 2 m). Cable d'alimentació color negre. Acabat anoditzat gris plata. Referència LTM4013075011. Tram 2400 (o equivalent). |
|---------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |         |                   |           |                  |
|---------------------|---------|-------------------|-----------|------------------|
| Sense descomposició |         |                   |           | <b>354,311 €</b> |
|                     | 3,000 % | Costos indirectes | 354,311 € | <b>10,63 €</b>   |

Preu total redondeado por U ..... 364,94 €

#### 4.2.4 Sales exposició-Planta baixa

|         |      |   |                                                                                                     |
|---------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.4.1 | 1.09 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm. |
|---------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                   |           |
|---------------------|-------------------|-----------|
| Sense descomposició |                   | 104,427 € |
| 3,000 %             | Costos indirectes | 104,427 € |
|                     |                   | 3,13 €    |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                 | Codi | U | Descripció                                                                                                                     | Total    |
|------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 107,56 € |
| 4.2.4.2                            | 1.10 | U | Acoblament amb RAL 9002, referència 79315.000, de la marca Erco o equivalent.                                                  |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 8,000 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 8,000 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,24 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 8,24 €   |
| 4.2.4.3                            | 1.11 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                    |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 24,398 € |
| 3,000 % Costos indirectes 24,398 € |      |   |                                                                                                                                | 0,73 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 25,13 €  |
| 4.2.4.4                            | 1.12 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.          |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 21,379 € |
| 3,000 % Costos indirectes 21,379 € |      |   |                                                                                                                                | 0,64 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 22,02 €  |
| 4.2.4.5                            | 1.13 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensió en l'acoblament amb alimentació. Ref: 79556.000. De la marca Erco o equivalent.    |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 19,990 € |
| 3,000 % Costos indirectes 19,990 € |      |   |                                                                                                                                | 0,60 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 20,59 €  |
| 4.2.4.6                            | 1.14 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.          |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 16,233 € |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 € |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 16,72 €  |
| 4.2.4.7                            | 1.15 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000.         |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 5,301 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 5,301 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,16 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 5,46 €   |
| 4.2.4.8                            | 1.16 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.                 |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 16,233 € |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 € |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 16,72 €  |
| 4.2.5 Aparador-Planta baixa        |      |   |                                                                                                                                |          |
| 4.2.5.1                            | 1.17 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                            |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 37,942 € |
| 3,000 % Costos indirectes 37,942 € |      |   |                                                                                                                                | 1,14 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 39,08 €  |
| 4.2.5.2                            | 1.18 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                                | 16,155 € |
| 3,000 % Costos indirectes 16,155 € |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                                | 16,64 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                                                                                   | Codi | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.5.3 1.19 U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent. |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,631 €   |
| 3,000 % Costos indirectes 1,631 €                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,05 €    |
| Preu total redondeado por U .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,68 €    |
| 4.2.6 Replà ascensor-Planta baixa                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 4.2.6.1                                                                                              | 1.20 | m | LL3. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, llença de Led de 14W/m i font d'alimentació de 30W. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (1 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent (1,40 m), F30 Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim ol equivalent (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.).            |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 139,427 € |
| 3,000 % Costos indirectes 139,427 €                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,18 €    |
| Preu total redondeado por m .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 143,61 €  |
| 4.2.6.2                                                                                              | 1.21 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 71,796 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 71,796 €                                                                   |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,15 €    |
| Preu total redondeado por U .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73,95 €   |
| 4.2.6.3                                                                                              | 1.22 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,155 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 16,155 €                                                                   |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,49 €    |
| Preu total redondeado por U .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,64 €   |
| 4.2.6.4                                                                                              | 1.23 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,631 €   |
| 3,000 % Costos indirectes 1,631 €                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,05 €    |
| Preu total redondeado por U .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,68 €    |
| 4.3 Il·luminació planta segona                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 4.3.1 Replà ascensor-Planta segona                                                                   |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 4.3.1.1                                                                                              | 1.25 | U | LL3.2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. Tram de 2300mm. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (2 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (2,30 m), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |
| Sense descomposició                                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 171,175 € |
| 3,000 % Costos indirectes 171,175 €                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,14 €    |
| Preu total redondeado por U .....                                                                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 176,31 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                 | Codi | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Total     |
|------------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.1.2                            | 1.26 | U       | Base monofàsica. Muntatge encastable/muntatge encastable en formigó. Per projector amb adaptador trifàsic d'ERCO o equivalent, 250V, 6A. REF 79037.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42,427 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,27 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,70 €   |
| 4.3.2 Cuina-Planta segona          |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| 4.3.2.1                            | 1.27 | U       | LL5. Il·luminària lineal composta per llença de LED 14,4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de Led de 14W/m i font d'alimentació de 75W. Tram de 4m. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: 2m perfil superf. STAR 4 blanc, sense difusor (4 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (4 u.), ref.220030003. Tapa final ST4 (2 u.), ref.220031003. Tapa final ST4 amb forat (2 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (8 m), F100. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensions 374x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (2 u.). |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 222,194 € |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,67 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 228,86 €  |
| 4.3.2.2                            | 1.28 | U       | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,796 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,15 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73,95 €   |
| 4.3.2.3                            | 1.29 | U       | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,155 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,49 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,64 €   |
| 4.3.2.4                            | 1.30 | U       | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,631 €   |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,05 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,68 €    |
| 4.3.3 Sala vitrina 1-Planta segona |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| 4.3.3.1                            | 1.31 | U       | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i il·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de il·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,70 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAl). (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.).                                                                                                                                                                   |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 474,990 € |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,25 €   |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 489,24 €  |
| 4.3.3.2                            | 1.32 | U       | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,796 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,15 €    |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                 | Codi | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total     |
|------------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73,95 €   |
| 4.3.3.3                            | 1.33 | U       | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24,398 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,73 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,13 €   |
| 4.3.3.4                            | 1.34 | U       | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,155 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,49 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,64 €   |
| 4.3.3.5                            | 1.35 | U       | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,631 €   |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,05 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,68 €    |
| 4.3.3.6                            | 1.36 | U       | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,369 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,64 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,01 €   |
| 4.3.3.7                            | 1.37 | U       | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,660 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,47 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,13 €   |
| 4.3.3.8                            | 1.38 | U       | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,913 €   |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,24 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,15 €    |
| 4.3.3.9                            | 1.39 | U       | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,233 €  |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,49 €    |
|                                    |      |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,72 €   |
| 4.3.4 Sala vitrina 2-Planta segona |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 4.3.4.1                            | 1.40 | U       | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i il·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de il·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,40 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 80W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAl). (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |           |
|                                    |      |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 463,845 € |
|                                    |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,92 €   |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                  | Codi | U | Descripció                                                                                                                     | Total     |
|-------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 477,76 €  |
| 4.3.4.2                             | 1.41 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                            |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 104,427 € |
| 3,000 % Costos indirectes 104,427 € |      |   |                                                                                                                                | 3,13 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 107,56 €  |
| 4.3.4.3                             | 1.42 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent. |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 16,155 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 16,155 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 16,64 €   |
| 4.3.4.4                             | 1.43 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                          |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 1,631 €   |
| 3,000 % Costos indirectes 1,631 €   |      |   |                                                                                                                                | 0,05 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 1,68 €    |
| 4.3.4.5                             | 1.44 | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                             |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 15,660 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 15,660 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,47 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 16,13 €   |
| 4.3.4.6                             | 1.45 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.       |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 7,913 €   |
| 3,000 % Costos indirectes 7,913 €   |      |   |                                                                                                                                | 0,24 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 8,15 €    |
| 4.3.4.7                             | 1.46 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000           |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 16,233 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 16,72 €   |
| 4.3.4.8                             | 1.47 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000          |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 5,301 €   |
| 3,000 % Costos indirectes 5,301 €   |      |   |                                                                                                                                | 0,16 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 5,46 €    |
| 4.3.4.9                             | 1.48 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000                  |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 16,233 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 €  |      |   |                                                                                                                                | 0,49 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 16,72 €   |
| 4.3.5 Sala nova 1-Planta segona     |      |   |                                                                                                                                |           |
| 4.3.5.1                             | 1.49 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                            |           |
| Sense descomposició                 |      |   |                                                                                                                                | 104,427 € |
| 3,000 % Costos indirectes 104,427 € |      |   |                                                                                                                                | 3,13 €    |
| Preu total redondeado por U .....   |      |   |                                                                                                                                | 107,56 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                 | Codi | U | Descripció                                                                                                            | Total    |
|------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4.3.5.2                            | 1.50 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.           |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 24,398 € |
| 3,000 % Costos indirectes 24,398 € |      |   |                                                                                                                       | 0,73 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 25,13 €  |
| 4.3.5.3                            | 1.51 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 21,379 € |
| 3,000 % Costos indirectes 21,379 € |      |   |                                                                                                                       | 0,64 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 22,02 €  |
| 4.3.5.4                            | 1.52 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg de la marca Erco o equivalent.                  |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 16,233 € |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 € |      |   |                                                                                                                       | 0,49 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 16,72 €  |
| 4.3.5.5                            | 1.53 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000 |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 5,301 €  |
| 3,000 % Costos indirectes 5,301 €  |      |   |                                                                                                                       | 0,16 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 5,46 €   |
| 4.3.5.6                            | 1.54 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.        |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 16,233 € |
| 3,000 % Costos indirectes 16,233 € |      |   |                                                                                                                       | 0,49 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 16,72 €  |
| 4.3.6 Sala nova 2-Planta segona    |      |   |                                                                                                                       |          |
| 4.3.6.1                            | 1.55 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78341.000, de la marca Erco o equivalent. 1000mm.                   |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 37,942 € |
| 3,000 % Costos indirectes 37,942 € |      |   |                                                                                                                       | 1,14 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 39,08 €  |
| 4.3.6.2                            | 1.56 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                   |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 71,796 € |
| 3,000 % Costos indirectes 71,796 € |      |   |                                                                                                                       | 2,15 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 73,95 €  |
| 4.3.6.3                            | 1.57 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.           |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 24,398 € |
| 3,000 % Costos indirectes 24,398 € |      |   |                                                                                                                       | 0,73 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 25,13 €  |
| 4.3.6.4                            | 1.58 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |          |
| Sense descomposició                |      |   |                                                                                                                       | 21,379 € |
| 3,000 % Costos indirectes 21,379 € |      |   |                                                                                                                       | 0,64 €   |
| Preu total redondeado por U .....  |      |   |                                                                                                                       | 22,02 €  |
| 4.3.6.5                            | 1.59 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000  |          |

| Nº | Codi | U       | Descripció                        | Total    |
|----|------|---------|-----------------------------------|----------|
|    |      |         | Sense descomposició               | 16,233 € |
|    |      | 3,000 % | Costos indirectes                 | 16,233 € |
|    |      |         |                                   | 0,49 €   |
|    |      |         | Preu total redondeado por U ..... | 16,72 €  |

4.4 Altres zones

|       |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |         |  |
|-------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|--|
| 4.4.1 | 1.60  | U       | Subministrament i instal·lació d'aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent. Inclou: Replanteig, Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. |          |  |         |  |
|       | 1,000 | U       | Aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent.                                                                                                                         | 72,400 € |  | 72,40 € |  |
|       | 0,193 | h       | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 € |  | 5,79 €  |  |
|       | 0,193 | h       | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 € |  | 4,83 €  |  |
|       | 2,000 | %       | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 83,020 € |  | 1,66 €  |  |
|       |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 84,680 € |  | 2,54 €  |  |
|       |       |         | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |  | 87,22 € |  |
| 4.4.2 | 1.61  | ml      | Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tira LED, vertical, temperatura de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del moble expositor.                                                                            |          |  |         |  |
|       | 1,000 | ml      | Tira LED temp. de color blanc neutre 4500K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa                                                                                                                                                                                       | 60,630 € |  | 60,63 € |  |
|       | 0,150 | h       | Oficial 1º electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 € |  | 4,50 €  |  |
|       | 0,150 | h       | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000 € |  | 3,75 €  |  |
|       | 2,000 | %       | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68,880 € |  | 1,38 €  |  |
|       |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70,260 € |  | 2,11 €  |  |
|       |       |         | Preu total redondeado por ml .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |  | 72,37 € |  |

4.5 Muntatge il.luminació

|       |       |         |                                                                                            |           |  |           |  |
|-------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-----------|--|
| 4.5.1 | 02.01 | dies    | Mà d´obra d´il·luminador per a la il·luminació de l´espai i elements descrits en projecte. |           |  |           |  |
|       |       |         | Sense descomposició                                                                        |           |  | 440,563 € |  |
|       |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                          | 440,563 € |  | 13,22 €   |  |
|       |       |         | Preu total redondeado por dies .....                                                       |           |  | 453,78 €  |  |
| 4.5.2 | 02.02 | PA      | Petit material elèctric.                                                                   |           |  |           |  |
|       |       |         | Sense descomposició                                                                        |           |  | 244,757 € |  |
|       |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                          | 244,757 € |  | 7,34 €    |  |
|       |       |         | Preu total redondeado por PA .....                                                         |           |  | 252,10 €  |  |

4.6 Honoraris i direcció tècnica d'il.luminació

|       |      |         |                                                                                                                                  |           |  |           |  |
|-------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|-----------|--|
| 4.6.1 | 3.01 | PA      | Disseny i redacció del projecte d'il·luminació, feta per especialista en disseny d'il·luminació.                                 |           |  |           |  |
|       |      |         | Sense descomposició                                                                                                              |           |  | 815,854 € |  |
|       |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                | 815,854 € |  | 24,48 €   |  |
|       |      |         | Preu total redondeado por PA .....                                                                                               |           |  | 840,33 €  |  |
| 4.6.2 | 3.02 | dies    | Direcció tècnica duta a terme per especialista en il·luminació fent un seguiment adequat dels treballs. Un especialista per dia. |           |  |           |  |
|       |      |         | Sense descomposició                                                                                                              |           |  | 326,342 € |  |
|       |      | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                | 326,342 € |  | 9,79 €    |  |
|       |      |         | Preu total redondeado por dies .....                                                                                             |           |  | 336,13 €  |  |

| Nº | Codi | U | Descripció | Total |
|----|------|---|------------|-------|
|----|------|---|------------|-------|

5 Treballs i acabats interiors

5.1 Pintura interior

|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |  |        |  |
|-------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--------|--|
| 5.1.1 | RIP035 | m²      | Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i reparacions presents en la superfície de suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. |          |  |        |  |
|       | 1,000  | kg      | Plaste d'interior i exterior, d'enduriment ràpid, color gris, aplicat amb espàtula, plana o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,200 €  |  | 4,20 € |  |
|       | 0,025  | l       | Solució d'aigua i lleixiu al 10%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 €  |  | 0,13 € |  |
|       | 0,058  | l       | Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000 €  |  | 0,35 € |  |
|       | 0,260  | l       | Pintura plàstica per a interior, a base de polimers acrílics, color a escollir, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,900 €  |  | 1,53 € |  |
|       | 0,080  | h       | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 € |  | 2,40 € |  |
|       | 0,080  | h       | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 € |  | 2,00 € |  |
|       | 2,000  | %       | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,610 € |  | 0,21 € |  |
|       |        | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,820 € |  | 0,32 € |  |

|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |         |  |
|-------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|--|
|       |        |         | Preu total redondeado por m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  | 11,14 € |  |
| 5.1.2 | RNE030 | m²      | Pintat de portes contra incendi, 7 unitats. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre porta interior cega, d'acer, contra incendis, amb barra antipànic, per les dues cares. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat en porta i mecanismes (barra antipànic). |          |  |         |  |
|       | 0,125  | l       | Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,110 €  |  | 0,39 €  |  |
|       | 0,154  | l       | Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a interior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,280 € |  | 2,05 €  |  |
|       | 0,824  | h       | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,000 € |  | 24,72 € |  |
|       | 0,164  | h       | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 € |  | 4,10 €  |  |
|       | 2,000  | %       | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31,260 € |  | 0,63 €  |  |
|       |        | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31,890 € |  | 0,96 €  |  |

|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |  |         |  |
|-------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|--|
|       |        |    | Preu total redondeado por m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  | 32,85 € |  |
| 5.1.3 | RNE021 | m² | Pintat sobre exutori situat damunt de badalot de l'escala, situat a més de 3 m d'altura, de lames d'acer galvanitzat, amb dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat setinat, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. |          |  |         |  |
|       | 0,057  | l  | Emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat, a base de resines de butiral de polivinil modificat, pigments antioxidants exempts de cromats, pigments estenedors i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, alcohols i dissolvent cetònic, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.                                                                                                                                                                                                                   | 18,470 € |  | 1,05 €  |  |
|       | 0,154  | l  | Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.                                                                                                                                                                                                                          | 20,210 € |  | 3,11 €  |  |
|       | 0,865  | h  | Oficial 1º pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 € |  | 25,95 € |  |
|       | 0,172  | h  | Ajudant pintor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,000 € |  | 4,30 €  |  |

| Nº            | Codi    | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total    |
|---------------|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|               | 2,000   | % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34,410 € |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,69 €   |
|               | 3,000   | % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,100 € |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,05 €   |
|               |         |   | Preu total redondeado por m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36,15 €  |
| 5.2 Fusteries |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 5.2.1         | DLP230  | U | Desmuntatge de ferrament <i>a</i> i manetes de tancament en porta interior de fusteria metàl·lica, d'acer, contra incendis, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|               | 0,148   | h | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 € |
|               | 2,000   | % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,700 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,07 €   |
|               | 3,000   | % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,770 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,11 €   |
|               |         |   | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,88 €   |
| 5.2.2         | DLP230b | U | Subministrament i instal·lació de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906. Tots els elements han de ser resistents al foc i complir els requisits de seguretat establerts per a portes d'evacuació i compartimentació contra incendis. Inclou: Adequació del forat de la porta (si cal). Instal·lació, ajust i proves de servei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|               | 1,000   | U | Sistema de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90,000 € |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,00 €  |
|               | 0,148   | h | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 € |
|               | 2,000   | % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 93,700 € |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,87 €   |
|               | 3,000   | % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95,570 € |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,87 €   |
|               |         |   | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 98,44 €  |
| 5.2.3         | DLP220  | U | Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta o tauler per a tapiat d'obertura, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|               | 0,267   | h | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,000 € |
|               | 2,000   | % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,680 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,13 €   |
|               | 3,000   | % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,810 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,20 €   |
|               |         |   | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,01 €   |
| 5.2.4         | HFI020  | m | Folrat de conductes per a instal·lacions, en un racó de l'envà, de 25 cm de longitud i 25 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N"; dues plaques tipus normal en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts entre plaques. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts. |          |
|               | 3,200   | U | Fixació composta per tac i cargol 5x27.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,060 €  |
|               | 0,225   | m | Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,330 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,07 €   |
|               | 0,450   | m | Canal de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,630 €  |
|               |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,73 €   |

| Nº    | Codi   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total     |
|-------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|       | 4,000  | m  | Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,010 €   |
|       | 1,050  | m² | Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,010 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,21 €    |
|       | 16,650 | U  | Cargol auto perforant 3,5x25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,010 €   |
|       | 16,650 | U  | Cargol auto perforant 3,5x45 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,010 €   |
|       | 0,525  | m² | Panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1 i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,640 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,01 €    |
|       | 0,300  | kg | Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,900 €   |
|       | 1,600  | m  | Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,040 €   |
|       | 0,250  | h  | Oficial 1º muntador de prefabricats interiors.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,000 €  |
|       | 0,250  | h  | Ajudant muntador de prefabricats interiors.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,000 €  |
|       | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,670 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,63 €    |
|       | 3,000  | %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,300 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,97 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,27 €   |
| 5.2.5 | LAF010 | U  | Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L. Inclús bastiment de base, travesses de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, , tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Inclou: Muntatge de tots els elements components del armari. Ajustament final. Col·locació d'accessoris. |           |
|       | 0,300  | kg | Adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,330 €   |
|       | 1,000  | U  | Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 485,250 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 485,25 €  |
|       | 0,100  | U  | Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,370 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,84 €    |
|       | 1,600  | h  | Oficial 1º fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000 €  |
|       | 0,800  | h  | Ajudant fuster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,000 €  |
|       | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 555,090 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,10 €   |
|       | 3,000  | %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 566,190 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,99 €   |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 583,18 €  |
| 5.2.6 | LVL020 | m² | Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament en façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.                                                                              |           |
|       | 0,150  | l  | Liquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,230 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,03 €    |
|       | 1,050  | m² | Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 101x100 cm i 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament, com a protecció enfront del trencament espontani del vidre i actes vandàlics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,340 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,41 €   |
|       | 0,109  | h  | Oficial 1º vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,000 €  |
|       | 0,109  | h  | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,000 €  |
|       | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,440 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,57 €    |
|       | 3,000  | %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,010 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,87 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,88 €   |

5.3 Paviments

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº    | Codi     | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total    |
|-------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5.3.5 | RSD010   | m       | Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L, acabat perforat, de 50 mm d'altura. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall de l'entornpeu. Col·locació i fixació de l'entornpeu. Resolució de cantonades i trobades. Neteja final. |          |
|       | 0,060 kg |         | Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,670 €  |
|       | 1,050 m  |         | Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L acabat perforat, de 60 mm d'altura                                                                                                                                                                                                           | 36,120 € |
|       | 0,171 h  |         | Oficial 1 <sup>a</sup> enrajolador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 € |
|       | 2,000 %  |         | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,340 € |
|       |          | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44,210 € |
|       |          |         | Preu total redondeado por m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45,54 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº                                                | Codi  | U       | Descripció                                                                                                                          | Total       |
|---------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6 Honoraris professionals, disseny i maquetació   |       |         |                                                                                                                                     |             |
| 6.1 Honoraris professionals, disseny i maquetació |       |         |                                                                                                                                     |             |
| 6.1.1                                             | SP001 | h       | Honoraris professionals de coordinació de la producció i del muntatge museogràfic (hores estimades de feina)                        |             |
|                                                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                 | 29,262 €    |
|                                                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                   | 29,262 €    |
|                                                   |       |         | Preu total redondeado por h .....                                                                                                   | 30,14 €     |
| 6.1.2                                             | SP002 | h       | Redacció dels textos definitius (hores estimades de feina)                                                                          |             |
|                                                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                 | 29,262 €    |
|                                                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                   | 29,262 €    |
|                                                   |       |         | Preu total redondeado por h .....                                                                                                   | 30,14 €     |
| 6.1.3                                             | SP005 | h       | Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)                                                              |             |
|                                                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                 | 14,757 €    |
|                                                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                   | 14,757 €    |
|                                                   |       |         | Preu total redondeado por h .....                                                                                                   | 15,20 €     |
| 6.1.4                                             | SP006 | h       | Correcció de textos (hores estimades de feina)                                                                                      |             |
|                                                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                 | 14,757 €    |
|                                                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                   | 14,757 €    |
|                                                   |       |         | Preu total redondeado por h .....                                                                                                   | 15,20 €     |
| 6.1.5                                             | SP007 | PA      | Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica |             |
|                                                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                 | 5.577,476 € |
|                                                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                   | 5.577,476 € |
|                                                   |       |         | Preu total redondeado por PA .....                                                                                                  | 5.744,80 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripia...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

| Nº | Codi | U | Descripció | Total |
|----|------|---|------------|-------|
|----|------|---|------------|-------|

7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

7.1 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.1.1 | YIX010 | U  | Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball), segons estudi bàsic de seguretat i salut i per aquells elements instal•lats in situ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 328,330 € |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 328,330 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,85 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 338,18 €  |
| 7.1.2 | YMM010 | U  | Farmaciola d'urgència, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.                                                                                                                                                                                                      |           |
|       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 98,301 €  |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 98,301 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,95 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 101,25 €  |
| 7.1.3 | YSS020 | U  | Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |           |
|       | 0,330  | U  | Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,520 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,47 €    |
|       | 6,000  | U  | Brida de niló, de 4,8x200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,30 €    |
|       | 0,110  | h  | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23,040 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,53 €    |
|       | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,300 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,13 €    |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,430 €   |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,19 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,62 €    |
| 7.1.4 | HYL020 | U  | Neteja final del local amb mitjans manuals. Incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desifecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllat dels residus a la fracció corresponent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|       | 21,000 | h  | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,810 €  |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500,01 €  |
|       | 2,000  | %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500,010 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00 €   |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 510,010 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,30 €   |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 525,31 €  |
| 7.1.5 | NA021  | U  | Retirada i gestió de residus generats a la producció i muntatge expositiu, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 145,631 € |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145,631 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,37 €    |
|       |        |    | Preu total redondeado por U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150,00 €  |
| 7.1.6 | PA008  | PA | Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de la producció i muntatge expositiu, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o distintius de qualitat corresponents a cada material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150,126 € |
|       |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 150,126 € |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,50 €    |

Preu total redondeado por PA ..... 154,63 €

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                              |
| 1.1     | <b>1 PREUS BASE MATERIALS</b><br>U PREUS BASE MATERIALS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2.740,03 €</b>   | DOS MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS |
| 1.2     | m² Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                           | <b>151,39 €</b>     | CENT CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS     |
| 1.3     | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. | <b>128,61 €</b>     | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS     |
| 1.4     | U Subministrament de carteles de 15x15 cm a partir de suport de PVC negre de 3 mm de gruix i vinil imprès.                                                                                                                                                                                                                                   | <b>23,91 €</b>      | VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS           |
|         | <b>2 Equipament i mobiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                   |
|         | <b>2.1 Planta baixa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                   |
|         | <b>2.1.1 Vestíbul-accés</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                   |
| 2.1.1.1 | m² Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                           | <b>151,39 €</b>     | CENT CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS     |
| 2.1.1.2 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols. | <b>128,61 €</b>     | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS     |
| 2.1.2.1 | <b>2.1.2 Àmbit 0 - Lluís Gallart</b><br>m² Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                   | <b>151,39 €</b>     | CENT CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS     |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                             |                                                      |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                    |
| 2.1.2.2                               | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS        |
| 2.1.3.1                               | <b>2.1.3 Àmbit 1 - Calella abans de Calella</b><br>U Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 220x220cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspallada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm., pintat amb esmalt de color blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 470,37 €                           | QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS    |
| 2.1.3.2                               | U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | 1.313,66 €                         | MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                             |                                                         |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                       |
| 2.1.3.3                               | U Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.         | 740,85 €                           | SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS      |
| 2.1.3.4                               | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS           |
| 2.1.3.5                               | U Subministrament i instal·lació de cub per a suport d'àmfores, de 50x50x30(h) cm., amb estructura de tauler de DM hidròfug de 19 mm de gruix, lacat de color blanc, col·locat sobre suports regulables de goma sobre el paviment. Amb formació de caixa-vitrina amb metacrilat de 4 mm de gruix, recolzada sobre caixa de fusta, amb formació d'encaixos en el tauler per a la seva fixació. Incorpora peça metàl·lica d'acer, de secció circular o a base de passamans per a suport d'àmfores, amb peça superior circular de diàmetre aproximat 20cm, i 3 potes de recolzament, tot soldat. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 566,34 €                           | CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS |
|                                       | <b>2.1.4 Àmbit 2 - La formació d'una vila</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                         |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                                        | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                             |                                                      |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                    |
| 2.1.4.1                                   | U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | 1.313,66 €                         | MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |
| 2.1.4.2                                   | U Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                         | 740,85 €                           | SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS   |
| 2.1.4.3                                   | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS        |
| 2.1.5 Àmbit 3 - Viatges d'anada i tornada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                                      |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                             |                                                      |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                    |
| 2.1.5.1                               | U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | 1.313,66 €                         | MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |
| 2.1.5.2                               | U Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 157,21 €                           | CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS        |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import                             |                                                               |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                             |
| 2.1.5.3                               | U Formació de vitrina tipus vidriada de 240x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 3.596,35 €                         | TRES MIL CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                             |                                                    |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                  |
| 2.1.5.4                               | U Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                              | 740,85 €                           | SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS |
| 2.1.5.5                               | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS      |
| 2.1.6.1                               | <b>2.1.6 Àmbit 4 - Fàbriques i obrers</b><br>U Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col·locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 740,85 €                           | SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import           |                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                     |
| 2.1.6.2 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| 2.1.6.3 | U Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 157,21 €         | CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS         |
|         | <b>2.2 Planta segona</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                       |
|         | <b>2.2.1 Escala - pas ascensor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                       |
| 2.2.1.1 | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 578,97 €         | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 2.2.1.2 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| 2.2.1.3 | U Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc per armari històric, de mides 1,40 x 0,55 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110,19 €         | CENT DEU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS                      |
|         | <b>2.2.2 Àmbit 5 - Viure del mar i de la terra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                       |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import           |                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                     |
| 2.2.2.1 | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 578,97 €         | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 2.2.2.2 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
|         | <b>2.2.3 Àmbit 6 - Una vida benestant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                       |
| 2.2.3.1 | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 578,97 €         | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import           |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                     |
| 2.2.3.2 | U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.                                                 | 1.318,88 €       | MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 2.2.3.3 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| 2.2.4.1 | <b>2.2.4 Àmbit 7 - Societat i tradicions</b><br>U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | 1.318,88 €       | MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº                                       | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import           |                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                     |
| 2.2.4.2                                  | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 578,97 €         | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 2.2.4.3                                  | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| <b>2.2.5 Àmbit 8 - Oficis artesanals</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                       |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import                             |                                                             |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                           |
| 2.2.5.1                               | U Formació de vitrina tipus vidriada de 468x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. | 5.435,90 €                         | CINC MIL QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import                             |                                                       |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                     |
| 2.2.5.2                               | U Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45°. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols. | 1.318,88 €                         | MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 2.2.5.3                               | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                       | 578,97 €                           | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 2.2.5.4                               | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| 2.2.6 Àmbit 9 - Clergat i devoció     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                                       |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import                             |                                                         |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                       |
| 2.2.6.1                               | U Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 355x240cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm. pintat amb esmalt blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 757,45 €                           | SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS |
| 2.2.6.2                               | U Formació de vitrina tipus vidriada de 354x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. |                                    |                                                         |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.702,17 €                         | QUATRE MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS       |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import                             |                                                       |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                     |
| 2.2.6.3                               | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 128,61 €                           | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS         |
| 2.2.7.1                               | <b>2.2.7 Àmbit 10 - Farmàcia de barri</b><br>U Formació de vitrina encastada en buit d'obra, amb folrat interior de buit amb tauler de DM lacat, color a definir, de tauler de 16mm. d'espessor; formació d'estanteries amb vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb cantells pulits i recolzats en tauler de fusta lateral; porta per a vitrina de vidre laminat de seguretat 3+3 mm. amb frontisses d'acer inoxidable. S'hi incorpora una xapa d'acer de 120x170 i gruix 6mm perforada amb cercles de 0,5cm de diàmetre i lacat blanc i tira LED vertical per il·luminació interior. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, perfils per a subjecció de vidres, ferraments i fronsstisses. Segons disseny, totalment acabat. |                                    |                                                       |
| 2.2.7.2                               | U Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.127,19 €                         | MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 578,97 €                           | CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import           |                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                         |
| 2.2.7.3 | m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 128,61 €         | CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS             |
|         | <b>3 Equips audiovisuals</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                           |
|         | <b>3.1 Equips audiovisuals</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                           |
| 3.1.1   | U Subministrament i instal·lació de TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.265,97 €       | MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 3.1.2   | U Subministrament suport per a TV, model Metronic 451068 o equivalent, amb llibertat de moviment, per fixació a paret, de 55-75', fins 60 KG de pes, de color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130,57 €         | CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS               |
| 3.1.3   | U Subministrament i instal·lació de reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB. Subministrament, transport i muntatge a l'obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 271,05 €         | DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB CINC CÈNTIMS                |
| 3.1.4   | PA Transport i instal·lació d'equipament audiovisual, amb accessoris de muntatge i fixació en paraments, connexionat i posada en marxa dels equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,00 €         | CENT EUROS                                                |
|         | <b>4 Instal·lacions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                           |
|         | <b>4.1 Elèctriques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                           |
|         | <b>4.1.1 Instal·lacions interiors</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                           |
| 4.1.1.1 | u Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior, amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible amb cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm². Inclou mecanismes de color (a definir), canalitzacions, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar, caixes de derivació i d'encastar. Replanteig i traçat de canalitzacions. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. | 795,66 €         | SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS     |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import           |                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                    |
| 4.1.1.2 | m Passacables per a paviment, de compost termoplàstic, de color RAL a definir, de fins a 100 mm. d'amplada, amb resistència a l'impacte, extrems laterals en pendent, aïllant, no propagador de la flama, amb tapa de compost termoplàstic lliure d'halògens, per a col·locar sobre paviment existent. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.                                                                     | 66,53 €          | SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS        |
|         | <b>4.2 Il·luminació planta baixa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                      |
|         | <b>4.2.1 Recepció-Planta baixa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                      |
| 4.2.1.1 | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107,56 €         | CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS             |
| 4.2.1.2 | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,64 €          | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS              |
| 4.2.1.3 | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,68 €           | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS                     |
| 4.2.1.4 | U LL1. LTM4012025023C. Lluminiària lineal de LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90. Lluminiària de perfil d'alumini de PRALIBEL01 (45x35mm) amb difusor d'alt rendiment. Amb font d'alimentació de corrent constant a 500mA inclosa regulable per potenciòmetre o polsador (en tram cec lateral de 350mm). Amb adaptador a carril trifàsic (tram cec 350mm). IP20. Acabat anoditzat plata mat. Dimensions 1505x45x35mm. De la marca Pralibel o equivalent. | 252,29 €         | DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                             |                                                             |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                           |
| 4.2.1.5                               | m LL2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. De la marca LLURIA o equivalent. Composta per: ST3-B perfil 2m perfil superf. STAR 3 blanc, sense difusor (7 u.), ref.2100256. 2m òptica 30º Trans (7 u.), ref.220020001 Tapa final PVC blanca per ST3 (7 u.), ref.220021001. Tapa final PVC amb trepant blanca per ST3 (7 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (12 m), F30. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (4 u.), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (6 u.). | 385,36 €                           | TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS       |
| 4.2.2.1                               | U D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser o equivalent, referència Q807, 10W 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,42 €                            | VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS                     |
| 4.2.2.2                               | U MY19. Font d'alimentació de corrent constant DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60,00 €                            | SEIXANTA EUROS                                              |
| 4.2.3.1                               | <b>4.2.3 Magatzem-Planta baixa</b><br>U LL4. Lluminiària de perfil d'alumini de 45x35 mm amb lent intensiva, equipada amb 7 mòduls LED SMD de 11,4 W 3000K IRC90. Alimentació 230 V 50 Hz. Font d'alimentació de corrent constant a 500 mA INCLOSA regulable per polsador (trams cecs). Fixació suspesa mitjançant cable d'acer (suspensions INCLOSES-màx. 2 m). Cable d'alimentació color negre. Acabat anoditzat gris plata. Referència LTM4013075011. Tram 2400 (o equivalent).<br><br><b>4.2.4 Sales exposició-Planta baixa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 364,94 €                           | TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana |                                                                                                                                             | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                  | Import                             |                                          |
|                                       |                                                                                                                                             | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                        |
| 4.2.4.1                               | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                       | 107,56 €                           | CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS |
| 4.2.4.2                               | U Acoblament amb RAL 9002, referència 79315.000, de la marca Erco o equivalent.                                                             | 8,24 €                             | VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS     |
| 4.2.4.3                               | U Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                               | 25,13 €                            | VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS     |
| 4.2.4.4                               | U Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                     | 22,02 €                            | VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS         |
| 4.2.4.5                               | U Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensió en l'acoblament amb alimentació. Ref: 79556.000. De la marca Erco o equivalent.               | 20,59 €                            | VINT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS     |
| 4.2.4.6                               | U Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.                     | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS      |
| 4.2.4.7                               | U Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000.                    | 5,46 €                             | CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS      |
| 4.2.4.8                               | U Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.                            | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS      |
| 4.2.5.1                               | <b>4.2.5 Aparador-Planta baixa</b><br>U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm. | 39,08 €                            | TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS        |
| 4.2.5.2                               | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.            | 16,64 €                            | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS  |
| 4.2.5.3                               | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                     | 1,68 €                             | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS         |
|                                       | <b>4.2.6 Replà ascensor-Planta baixa</b>                                                                                                    |                                    |                                          |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import                             |                                                      |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                    |
| 4.2.6.1                               | m LL3. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, llença de Led de 14W/m i font d'alimentació de 30W. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (1 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent (1,40 m), F30 Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | 143,61 €                           | CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS      |
| 4.2.6.2                               | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73,95 €                            | SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS          |
| 4.2.6.3                               | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,64 €                            | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS              |
| 4.2.6.4                               | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,68 €                             | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS                     |
| 4.2.7.1                               | <b>4.2.7 Escala</b><br>U LEE. Lluminiària d'execució especial, composta per tires de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V. 6 unitats. Muntades sobre perfil quadrangular, envoltats de cilindres opals. (segons el detall D1)<br><br><b>4.3 Il·luminació planta segona</b><br><b>4.3.1 Replà ascensor-Planta segona</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.689,07 €                         | DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                             |                                                      |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                    |
| 4.3.1.1                               | U LL3.2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. Tram de 2300mm. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (2 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (2,30 m), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.).                           | 176,31 €                           | CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS          |
| 4.3.1.2                               | U Base monofàsica. Muntatge encastable/muntatge encastable en formigó. Per projectador amb adaptador trifàsic d'ERCO o equivalent, 250V, 6A. REF 79037.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43,70 €                            | QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS              |
| 4.3.2.1                               | <b>4.3.2 Cuina-Planta segona</b><br>U LL5. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de Led de 14W/m i font d'alimentació de 75W. Tram de 4m. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: 2m perfil superf. STAR 4 blanc, sense difusor (4 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (4 u.), ref.220030003. Tapa final ST4 (2 u.), ref.220031003. Tapa final ST4 amb forat (2 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (8 m), F100. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensions 374x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (2 u.). | 228,86 €                           | DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import           |                                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                         |
| 4.3.2.2 | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73,95 €          | SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS               |
| 4.3.2.3 | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,64 €          | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS                   |
| 4.3.2.4 | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,68 €           | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS                          |
| 4.3.3.1 | <b>4.3.3 Sala vitrina 1-Planta segona</b><br>U R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,70 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAI). (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | 489,24 €         | QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS |
| 4.3.3.2 | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73,95 €          | SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS               |
| 4.3.3.3 | U Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,13 €          | VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS                      |
| 4.3.3.4 | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,64 €          | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS                   |
| 4.3.3.5 | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,68 €           | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS                          |
| 4.3.3.6 | U Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,01 €          | VINT-I-DOS EUROS AMB U CÈNTIM                             |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

| Nº      | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import           |                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra (Euros) | En lletra (Euros)                                      |
| 4.3.3.7 | U Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,13 €          | SETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS                         |
| 4.3.3.8 | U Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,15 €           | VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS                          |
| 4.3.3.9 | U Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,72 €          | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS                    |
| 4.3.4.1 | <b>4.3.4 Sala vitrina 2-Planta segona</b><br>U R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,40 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 80W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAI). (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). | 477,76 €         | QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS |
| 4.3.4.2 | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 107,56 €         | CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS               |
| 4.3.4.3 | U Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,64 €          | SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS                |
| 4.3.4.4 | U Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,68 €           | U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS                       |
| 4.3.4.5 | U Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,13 €          | SETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS                         |
| 4.3.4.6 | U Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,15 €           | VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS                          |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                 | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                      | Import                             |                                             |
|                                       |                                                                                                                                                 | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                           |
| 4.3.4.7                               | U Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000                          | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS         |
| 4.3.4.8                               | U Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000                         | 5,46 €                             | CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS         |
| 4.3.4.9                               | U Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000                                 | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS         |
| 4.3.5.1                               | <b>4.3.5 Sala nova 1-Planta segona</b><br>U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm. | 107,56 €                           | CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS    |
| 4.3.5.2                               | U Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                   | 25,13 €                            | VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS        |
| 4.3.5.3                               | U Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                         | 22,02 €                            | VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS            |
| 4.3.5.4                               | U Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg de la marca Erco o equivalent.                                          | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS         |
| 4.3.5.5                               | U Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000                         | 5,46 €                             | CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS         |
| 4.3.5.6                               | U Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.                                | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS         |
| 4.3.6.1                               | <b>4.3.6 Sala nova 2-Planta segona</b><br>U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78341.000, de la marca Erco o equivalent. 1000mm. | 39,08 €                            | TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS           |
| 4.3.6.2                               | U Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                           | 73,95 €                            | SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS |
| 4.3.6.3                               | U Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                                   | 25,13 €                            | VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS        |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nº                                                                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import                             |                                                            |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                          |
| 4.3.6.4                                                              | U Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                | 22,02 €                            | VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS                           |
| 4.3.6.5                                                              | U Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000                                                                                                                                                                 | 16,72 €                            | SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS                        |
| 4.4.1                                                                | <b>4.4 Altres zones</b><br>U Subministrament i instal·lació d'aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent. | 87,22 €                            | VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS                  |
| 4.4.2                                                                | ml Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tira LED, vertical, temperatura de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del moble expositor.               | 72,37 €                            | SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS                   |
| 4.5.1                                                                | <b>4.5 Muntatge il·luminació</b><br>dies Mà d'obra d'il·luminador per a la il·luminació de l'espai i elements descrits en projecte.                                                                                                                                                    | 453,78 €                           | QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 4.5.2                                                                | PA Petit material elèctric.                                                                                                                                                                                                                                                            | 252,10 €                           | DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS              |
| 4.6.1                                                                | <b>4.6 Honoraris i direcció tècnica d'il·luminació</b><br>PA Disseny i redacció del projecte d'il·luminació, feta per especialista en disseny d'il·luminació.                                                                                                                          | 840,33 €                           | VUIT-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS          |
| 4.6.2                                                                | dies Direcció tècnica duta a terme per especialista en il·luminació fent un seguiment adequat dels treballs. Un especialista per dia.                                                                                                                                                  | 336,13 €                           | TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS             |
| <b>5 Treballs i acabats interiors</b><br><b>5.1 Pintura interior</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                            |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                            |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import                             |                                            |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                          |
| 5.1.1                                 | m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i reparacions presents en la superfície de suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. | 11,14 €                            | ONZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS             |
| 5.1.2                                 | m² Pintat de portes contra incendi, 7 unitats. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre porta interior cega, d'acer, contra incendis, amb barra antipànic, per les dues cares. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat en porta i mecanismes (barra antipànic).                                                            |                                    |                                            |
| 5.1.3                                 | m² Pintat sobre exutori situat damunt de badalot de l'escala, situat a més de 3 m d'altura, de lames d'acer galvanitzat, amb dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat setinatt, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.                                                                                                                         | 32,85 €                            | TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS |
| 5.2.1                                 | <b>5.2 Fusteries</b><br>U Desmuntatge de ferramenta i manetes de tancament en porta interior de fusteria metàl·lica, d'acer, contra incendis, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,15 €                            | TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS        |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,88 €                             | TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS       |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import                             |                                                |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                              |
| 5.2.2                                 | U Subministrament i instal·lació de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906. Tots els elements han de ser resistents al foc i complir els requisits de seguretat establerts per a portes d'evacuació i compartimentació contra incendis. Inclou: Adequació del forat de la porta (si cal). Instal·lació, ajust i proves de servei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98,44 €                            | NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 5.2.3                                 | U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta o tauler per a tapiat d'obertura, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,01 €                             | SET EUROS AMB U CÈNTIM                         |
| 5.2.4                                 | m Folrat de conductes per a instal·lacions, en un racó de l'envà, de 25 cm de longitud i 25 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N"; dues plaques tipus normal en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts entre plaques. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts. | 33,27 €                            | TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS       |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import                             |                                                   |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                 |
| 5.2.5                                 | U Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L. Inclús bastiment de base, travesses de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, , tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Inclou: Muntatge de tots els elements components del armari. Ajustament final. Col·locació d'accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 583,18 €                           | CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS |
| 5.2.6                                 | m² Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament en façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29,88 €                            | VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS        |
| 5.3.1                                 | <b>5.3 Paviments</b><br>m² Paviment interior de peces de gres porcellànic esmaltat, de 600x600x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 15<Rd<=35 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 1 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. | 51,27 €                            | CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS          |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import                             |                                                             |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                           |
| 5.3.2                                 | U Revestiment d'escala interior de tres trams rectes amb altiplans intermedis, amb 19 esglaons de 95 cm d'amplada, amb peces de gres de porcellana, acabat polit i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral. COL·LOCACIÓ: amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. | 1.898,59 €                         | MIL VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS |
| 5.3.3                                 | m Entornpeu de gres porcellànic, de 80 mm. COL·LOCACIÓ: en capa fina, amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, gris. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,78 €                            | TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS                       |
| 5.3.4                                 | m² Regularització i consolidació de base de paviment, consistent en retirada d'elements malmesos, reomplert de buits amb morter i posterior aplicació d'imprimació d'adherència, aplicada amb rodet, per afegir rugositat a la base de paviment existent. Inclou: Buidatge i neteja de les juntes i peces malmeses. Abocament del material de rejuntat a base de morter o beurada de morter de ciment. Aplicació de base d'imprimació d'adherència. Neteja del paviment. Retirada i apilament de les restes generades.                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,06 €                            | DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS                                 |
| 5.3.5                                 | m Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L, acabat perforat, de 50 mm d'altura. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall de l'entornpeu. Col·locació i fixació de l'entornpeu. Resolució de cantonades i trobades. Neteja final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45,54 €                            | QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS            |
|                                       | <b>6 Honoraris professionals, disseny i maquetació</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                             |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nº                                                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import                             |                                                               |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                             |
| 6.1.1                                                                 | <b>6.1 Honoraris professionals, disseny i maquetació</b><br>h Honoraris professionals de coordinació de la producció i del muntatge museogràfic (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30,14 €                            | TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS                              |
| 6.1.2                                                                 | h Redacció dels textos definitius (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,14 €                            | TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS                              |
| 6.1.3                                                                 | h Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,20 €                            | QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS                                 |
| 6.1.4                                                                 | h Correcció de textos (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,20 €                            | QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS                                 |
| 6.1.5                                                                 | PA Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.744,80 €                         | CINC MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS |
| <b>7 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                               |
| <b>7.1 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                               |
| 7.1.1                                                                 | U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball), segons estudi bàsic de seguretat i salut i per aquells elements instal·lats in situ.                                                                                                         | 338,18 €                           | TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS               |
| 7.1.2                                                                 | U Farmaciola d'urgència, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíac d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. | 101,25 €                           | CENT U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS                          |
| 7.1.3                                                                 | U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.                                                                                                                                                                           | 6,62 €                             | SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS                            |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V Pressupost: Quadre de preus nº 1 |                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº                                    | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import                             |                                                       |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra (Euros)                   | En lletra (Euros)                                     |
| 7.1.4                                 | U Neteja final del local amb mitjans manuals. Incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desinfecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasl·lat dels residus a la fracció corresponent. | 525,31 €                           | CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS     |
| 7.1.5                                 | U Retirada i gestió de residus generats a la producció i muntatge expositiu, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.                                                                                                                                                                                   | 150,00 €                           | CENT CINQUANTA EUROS                                  |
| 7.1.6                                 | PA Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de la producció i muntatge expositiu, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o distintius de qualitat corresponents a cada material.                                                                         | 154,63 €                           | CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS |
| Solsona, juny de 2025<br>Arquitecte   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                       |
| Pere Cuadrench i Triplana             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                       |

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

PROJECTE MUSEOGRÀFIC MUSEU JOSEP M<sup>º</sup> CODINA I BAGUÉ

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |  |
|---------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1                                     | 0000000 | U    | PREUS BASE MATERIALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |  |
|                                       |         |      | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 429,35 €                           |  |
|                                       |         |      | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.178,71 €                         |  |
|                                       |         |      | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52,16 €                            |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 79,81 €                            |  |
|                                       |         |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.740,03 €                         |  |
|                                       |         |      | Són DOS MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |  |
| 2                                     | 02.01   | dies | Mà d'obra d'íl·luminador per a la il·luminació de l'espai i elements descrits en projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 440,56 €                           |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,22 €                            |  |
|                                       |         |      | Total per dies.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 453,78 €                           |  |
|                                       |         |      | Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per dies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |  |
| 3                                     | 02.02   | PA   | Petit material elèctric.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 244,76 €                           |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,34 €                             |  |
|                                       |         |      | Total per PA.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 252,10 €                           |  |
|                                       |         |      | Són DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |  |
| 4                                     | 1.01    | U    | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 104,43 €                           |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,13 €                             |  |
|                                       |         |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 107,56 €                           |  |
|                                       |         |      | Són CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |  |
| 5                                     | 1.02    | U    | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,16 €                            |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,48 €                             |  |
|                                       |         |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,64 €                            |  |
|                                       |         |      | Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |  |
| 6                                     | 1.03    | U    | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,63 €                             |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,05 €                             |  |
|                                       |         |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,68 €                             |  |
|                                       |         |      | Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |  |
| 7                                     | 1.04    | U    | LL1. LTM4012025023C. L·luminària lineal de LED de 51 W, 5096lm, 3000K, IRC90. L·luminària de perfil d'alumini de PRALIBEL01 (45x35mm) amb difusor d'alt rendiment. Amb font d'alimentació de corrent constant a 500mA inclosa regulable per potenciòmetre o polsador (en tram cec lateral de 350mm). Amb adaptador a carril trifàsic (tram cec 350mm). IP20. Acabat anoditzat plata mat. Dimensions 1505x45x35mm. De la marca Pralibel o equivalent. |                                    |  |
|                                       |         |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 244,94 €                           |  |
|                                       |         |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,35 €                             |  |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna                                 |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total per U.....:                  | 252,29 € |
| Són DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U        |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |          |
| 8                                                                     | 1.05 | m | LL2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST3 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. De la marca LLURIA o equivalent. Composta per: ST3-B perfil 2m perfil superf. STAR 3 blanc, sense difusor (7 u.), ref.2100256. 2m òptica 30° Trans (7 u.), ref.220020001 Tapa final PVC blanca per ST3 (7 u.), ref.220021001. Tapa final PVC amb trepant blanca per ST3 (7 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (12 m), F30. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (4 u.), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (6 u.). |                                    |          |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sense descomposició                | 374,14 € |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 % Costos indirectes              | 11,22 €  |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total per m.....:                  | 385,36 € |
| Són TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |          |
| 9                                                                     | 1.06 | U | D1. Downlight encastable circular fix de LED model Laser o equivalent, referència Q807, 10W 1320lm, 3000K, IRC90, IP40, òptica WF 56, dimensions Ø83x54mm. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |          |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sense descomposició                | 78,08 €  |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 % Costos indirectes              | 2,34 €   |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total per U.....:                  | 80,42 €  |
| Són VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U                     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |          |
| 10                                                                    | 1.07 | U | MY19. Font d'alimentació de corrent constant DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz. De la marca iGuzzini o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |          |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sense descomposició                | 58,25 €  |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 % Costos indirectes              | 1,75 €   |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total per U.....:                  | 60,00 €  |
| Són SEIXANTA EUROS per U                                              |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |          |
| 11                                                                    | 1.08 | U | LL4. Lluminiària de perfil d'alumini de 45x35 mm amb lent intensiva, equipada amb 7 mòduls LED SMD de 11,4 W 3000K IRC90. Alimentació 230 V 50 Hz. Font d'alimentació de corrent constant a 500 mA INCLOSA regulable per pulsador (trams cecs). Fixació suspesa mitjançant cable d'acer (suspensions INCLOSES-màx. 2 m). Cable d'alimentació color negre. Acabat anoditzat gris plata. Referència LTM4013075011. Tram 2400 (o equivalent).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |          |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sense descomposició                | 354,31 € |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 % Costos indirectes              | 10,63 €  |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total per U.....:                  | 364,94 € |
| Són TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |          |
| 12                                                                    | 1.09 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |          |
|                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sense descomposició                | 104,43 € |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna              |      |   |                                                                                                                             | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |          |
|----------------------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 3,13 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 107,56 € |
| Són CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 13                                                 | 1.10 | U | Acoblament amb RAL 9002, referència 79315.000, de la marca Erco o equivalent.                                               |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 8,00 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,24 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 8,24 €   |
| Són VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U     |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 14                                                 | 1.11 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.                 |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 24,40 €  |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,73 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 25,13 €  |
| Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U     |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 15                                                 | 1.12 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.       |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 21,38 €  |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,64 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 22,02 €  |
| Són VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U         |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 16                                                 | 1.13 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensió en l'acoblament amb alimentació. Ref: 79556.000. De la marca Erco o equivalent. |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 19,99 €  |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,60 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 20,59 €  |
| Són VINT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U     |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 17                                                 | 1.14 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.       |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 16,23 €  |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,49 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 16,72 €  |
| Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U      |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 18                                                 | 1.15 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000.      |                                    |          |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Sense descomposició                | 5,30 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | 3 % Costos indirectes              | 0,16 €   |
|                                                    |      |   |                                                                                                                             | Total per U.....:                  | 5,46 €   |
| Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U      |      |   |                                                                                                                             |                                    |          |
| 19                                                 | 1.16 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.              |                                    |          |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |      | <div>Sense descomposició16,23 €</div> <div>3 % Costos indirectes0,49 €</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Total per U.....:                                                             | 16,72 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       |      | Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20                                    | 1.17 | U                                                                             | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                       |      | <div>Sense descomposició37,94 €</div> <div>3 % Costos indirectes1,14 €</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Total per U.....:                                                             | 39,08 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       |      | Són TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21                                    | 1.18 | U                                                                             | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco oequivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       |      | <div>Sense descomposició16,16 €</div> <div>3 % Costos indirectes0,48 €</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Total per U.....:                                                             | 16,64 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       |      | Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22                                    | 1.19 | U                                                                             | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       |      | <div>Sense descomposició1,63 €</div> <div>3 % Costos indirectes0,05 €</div>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Total per U.....:                                                             | 1,68 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       |      | Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23                                    | 1.20 | m                                                                             | LL3. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, llença de Led de 14W/m i font d'alimentació de 30W. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (1 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent (1,40 m), F30 Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensions 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim ol equivalent (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |
|                                       |      | <div>Sense descomposició139,43 €</div> <div>3 % Costos indirectes4,18 €</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Total per m.....:                                                             | 143,61 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       |      | Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24                                    | 1.21 | U                                                                             | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                       |      | <div>Sense descomposició71,80 €</div> <div>3 % Costos indirectes2,15 €</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |      | <div>Total per U.....:</div>                                                     | 73,95 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       |      | Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25                                    | 1.22 | U                                                                                | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                       |      | <div>Sense descomposició16,16 €</div> <div>3 % Costos indirectes0,48 €</div>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       |      | Total per U.....:                                                                | 16,64 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       |      | Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 26                                    | 1.23 | U                                                                                | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       |      | <div>Sense descomposició1,63 €</div> <div>3 % Costos indirectes0,05 €</div>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       |      | Total per U.....:                                                                | 1,68 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       |      | Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27                                    | 1.24 | U                                                                                | LEE. Lluminiària dexecució especial, composta per tires de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V. 6 unitats. Muntades sobre perfil quadrangular, envoltats de cilindres opals. (segons el detall D1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       |      | <div>Sense descomposició2.610,75 €</div> <div>3 % Costos indirectes78,32 €</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       |      | Total per U.....:                                                                | 2.689,07 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       |      | Són DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS per U                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28                                    | 1.25 | U                                                                                | LL3.2. Lluminiària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST22 d'alumini muntatge de superfície de dim.50x56mm amb difusor opal i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de led de 14W/m i font d'alimentació. Tram de 2300mm. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: ST22-B 3m perfil superf. STAR 22 blanc, sense difusor (1 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (2 u.), ref.220140001. Tapa final ST22 (1 u.), ref.220141001. Tapa final ST22 amb forat (1 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (2,30 m), F60. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensions 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalent. (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'l canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |
|                                       |      | <div>Sense descomposició171,18 €</div> <div>3 % Costos indirectes5,13 €</div>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       |      | Total per U.....:                                                                | 176,31 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       |      | Són CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29                                    | 1.26 | U                                                                                | Base monofàsica. Muntatge encastable/muntatge encastable en formigó. Per projector amb adaptador trifàsic d'ERCO o equivalent, 250V, 6A. REF 79037.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       |      | <div>Sense descomposició42,43 €</div> <div>3 % Costos indirectes1,27 €</div>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       |      | Total per U.....:                                                                | 43,70 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       |      | Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30                                    | 1.27 | U                                  | <div>LL5. L·luminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil LED ST4 d'alumini muntatge de superfície de dim.15x17,5mm amb difusor mat i acabat blanc. Inclou accessoris de muntatge, tira de Led de 14W/m i font d'alimentació de 75W. Tram de 4m. Ref. ST56 de LLURIA o equivalent, composta de: 2m perfil superf. STAR 4 blanc, sense difusor (4 u.), ref.2100251. 2m difusor mat ST3.4.6.17.35.TS.51.52.54.69 (4 u.), ref.220030003. Tapa final ST4 (2 u.), ref.220031003. Tapa final ST4 amb forat (2 u.), TL. Metro lineal de tira de LED flexible de 14/4 W/m, 3000K, 24V, IRC95, IP20. De la marca Tridonic o equivalent. (8 m), F100. Font d'alimentació de tensió constant 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensions 374x30x17,5mm (LxAnxAl). De la marca Osram OT slim o equivalent. (2 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (2 u.).</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>222,19 €</div><div>6,67 €</div></div> <div>Total per U.....: 228,86 €</div> <div>Són DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U</div> |
| 31                                    | 1.28 | U                                  | <div>Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>71,80 €</div><div>2,15 €</div></div> <div>Total per U.....: 73,95 €</div> <div>Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32                                    | 1.29 | U                                  | <div>Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>16,16 €</div><div>0,48 €</div></div> <div>Total per U.....: 16,64 €</div> <div>Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33                                    | 1.30 | U                                  | <div>Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>1,63 €</div><div>0,05 €</div></div> <div>Total per U.....: 1,68 €</div> <div>Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 34                                    | 1.31 | U                                  | <div>R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,70 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAl). (1 ud), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.).</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>474,99 €</div><div>14,25 €</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |      | Total per U.....:                                                   | 489,24 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                       |      | Són QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 35                                    | 1.32 | U                                                                   | <div>Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>71,80 €</div><div>2,15 €</div></div> <div>Total per U.....: 73,95 €</div> <div>Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U</div>                        |
| 36                                    | 1.33 | U                                                                   | <div>Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>24,40 €</div><div>0,73 €</div></div> <div>Total per U.....: 25,13 €</div> <div>Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U</div>                       |
| 37                                    | 1.34 | U                                                                   | <div>Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>16,16 €</div><div>0,48 €</div></div> <div>Total per U.....: 16,64 €</div> <div>Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</div> |
| 38                                    | 1.35 | U                                                                   | <div>Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>1,63 €</div><div>0,05 €</div></div> <div>Total per U.....: 1,68 €</div> <div>Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U</div>                                                   |
| 39                                    | 1.36 | U                                                                   | <div>Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>21,37 €</div><div>0,64 €</div></div> <div>Total per U.....: 22,01 €</div> <div>Són VINT-I-DOS EUROS AMB U CÈNTIM per U</div>                    |
| 40                                    | 1.37 | U                                                                   | <div>Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div>3 % Costos indirectes</div><div>15,66 €</div><div>0,47 €</div></div> <div>Total per U.....: 16,13 €</div> <div>Són SETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U</div>                                      |
| 41                                    | 1.38 | U                                                                   | <div>Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent.</div> <div><div>Sense descomposició</div><div></div><div>7,91 €</div></div>                                                                                                                                                |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana                            |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |          |
|------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 0,24 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 8,15 €   |
| Són VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per U                          |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 42                                                               | 1.39 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |          |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sense descomposició                | 16,23 €  |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 0,49 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 16,72 €  |
| Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U                    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 43                                                               | 1.40 | U | R1. Retroil·luminació vitrina. Creada mitjançant la caixa de llum actual i lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent, composta per: LL. Metro lineal de lluminària lineal composta per llença de LED 14.4W/m, 3000K, IRC95, regulable, 24V, muntada sobre perfil d'alumini tipus Z201 i difusor opal. Inclou clips, tapes i connexions. De la marca Pralibel o equivalent (10,40 m), F180. Font d'alimentació de tensió constant 230VAC/24 VDC 80W, IP20, no regulable, dimensions 280x60x29mm (LxAnxAI). (1 u.), R. Regulador manual rotatiu PWM d'1 canal, a instal·lar en sortida de font d'alimentació de 24V. Permet variació i selecció de freqüència per dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensitat nominal màxima (segons freqüència): 30A (1 u.). |                                    |          |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sense descomposició                | 463,85 € |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 13,91 €  |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 477,76 € |
| Són QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 44                                                               | 1.41 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |          |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sense descomposició                | 104,43 € |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 3,13 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 107,56 € |
| Són CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U               |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 45                                                               | 1.42 | U | Alimentació trifàsica a RAL 9002, conductor de posada a terra a la dreta, referència 79300.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |          |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sense descomposició                | 16,16 €  |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 0,48 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 16,64 €  |
| Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U                |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 46                                                               | 1.43 | U | Tapa final de carril a RAL 9002, referència 79302.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |          |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sense descomposició                | 1,63 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 % Costos indirectes              | 0,05 €   |
|                                                                  |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total per U.....:                  | 1,68 €   |
| Són U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |          |
| 47                                                               | 1.44 | U | Peça de muntatge per a suspensió en RAL 9002, referència 79551.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |          |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana              |      |   |                                                                                                                          | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |  |
|----------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 15,66 €                            |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,47 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 16,13 €                            |  |
| Són SETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U           |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 48                                                 | 1.45 | U | Peça de muntatge a RAL 9002 per a suspensions en rail electrificat. Referència 78671.000, de la marca Erco o equivalent. |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 7,91 €                             |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,24 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 8,15 €                             |  |
| Són VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per U            |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 49                                                 | 1.46 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000     |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 16,23 €                            |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,49 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 16,72 €                            |  |
| Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U      |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 50                                                 | 1.47 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000    |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 5,30 €                             |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,16 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 5,46 €                             |  |
| Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U      |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 51                                                 | 1.48 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000            |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 16,23 €                            |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,49 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 16,72 €                            |  |
| Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U      |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 52                                                 | 1.49 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78343.000, de la marca Erco o equivalent. 3000mm.                      |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 104,43 €                           |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 3,13 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 107,56 €                           |  |
| Són CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |
| 53                                                 | 1.50 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.              |                                    |  |
|                                                    |      |   | Sense descomposició                                                                                                      | 24,40 €                            |  |
|                                                    |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                    | 0,73 €                             |  |
|                                                    |      |   | Total per U.....:                                                                                                        | 25,13 €                            |  |
| Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U     |      |   |                                                                                                                          |                                    |  |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      |   |                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |  |
|---------------------------------------|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 54                                    | 1.51 | U | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent. |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 21,38 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 0,64 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 22,02 €                            |  |
|                                       |      |   | Són VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U                                                                            |                                    |  |
| 55                                    | 1.52 | U | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg de la marca Erco o equivalent.                  |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 16,23 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 0,49 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 16,72 €                            |  |
|                                       |      |   | Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U                                                                         |                                    |  |
| 56                                    | 1.53 | U | Peça d'unió amb cargols, alumini anoditzat, càrrega 30kg, L 50mm H26mm. de la marca Erco o equivalent. Ref. 79504.000 |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 5,30 €                             |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 0,16 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 5,46 €                             |  |
|                                       |      |   | Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U                                                                         |                                    |  |
| 57                                    | 1.54 | U | Peça de muntatge per a suspensió per a cada punt, de la marca Erco o equivalent. Càrrega 20kg. Ref. 12530.000.        |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 16,23 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 0,49 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 16,72 €                            |  |
|                                       |      |   | Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U                                                                         |                                    |  |
| 58                                    | 1.55 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78341.000, de la marca Erco o equivalent. 1000mm.                   |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 37,94 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 1,14 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 39,08 €                            |  |
|                                       |      |   | Són TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U                                                                           |                                    |  |
| 59                                    | 1.56 | U | Rail electrificat trifàsic a RAL 9002, referència 78342.000, de la marca Erco o equivalent. 2000mm.                   |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 71,80 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 2,15 €                             |  |
|                                       |      |   | Total per U.....:                                                                                                     | 73,95 €                            |  |
|                                       |      |   | Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U                                                                 |                                    |  |
| 60                                    | 1.57 | U | Connexió angular trifàsica a RAL 9002, terra interior, referència 79306.000, de la marca Erco o equivalent.           |                                    |  |
|                                       |      |   | Sense descomposició                                                                                                   | 24,40 €                            |  |
|                                       |      |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                 | 0,73 €                             |  |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |         |
|---------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                                       |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total per U.....:                  | 25,13 € |
|                                       |      |      | Són VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                        |                                    |         |
| 61                                    | 1.58 | U    | Peça de muntatge per a suspensió de connexió angular a RAL 9002, referència 79561.000, de la marca Erco o equivalent.                                                                                                                                                 |                                    |         |
|                                       |      |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                   | 21,38 €                            |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,64 €                             |         |
|                                       |      |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,02 €                            |         |
|                                       |      |      | Són VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                            |                                    |         |
| 62                                    | 1.59 | U    | Suspensió amb cable metàl·lic, diàmetre 1,5mm, L 2500 mm càrrega 30kg. de la marca Erco o equivalent. Ref. 12534.000                                                                                                                                                  |                                    |         |
|                                       |      |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,23 €                            |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,49 €                             |         |
|                                       |      |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,72 €                            |         |
|                                       |      |      | Són SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                         |                                    |         |
| 63                                    | 1.60 | U    | Subministrament i instal·lació d'aplic de paret, per a interior, d'alumini, color a definir, rectangular de 170x70mm, amb llum tipus LED R7S, IP44, amb sortida vertical superior i inferior, de la sèrie Nemesis Aluminum de LEDs C4 o model equivalent.             |                                    |         |
|                                       |      |      | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,62 €                            |         |
|                                       |      |      | Materials                                                                                                                                                                                                                                                             | 72,40 €                            |         |
|                                       |      |      | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,66 €                             |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,54 €                             |         |
|                                       |      |      | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                     | 87,22 €                            |         |
|                                       |      |      | Són VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                   |                                    |         |
| 64                                    | 1.61 | ml   | Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tira LED, vertical, temperatura de color blanc neutre 4000K amb perfil d'allotjament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del moble expositor. |                                    |         |
|                                       |      |      | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,25 €                             |         |
|                                       |      |      | Materials                                                                                                                                                                                                                                                             | 60,63 €                            |         |
|                                       |      |      | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,38 €                             |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,11 €                             |         |
|                                       |      |      | Total per ml.....:                                                                                                                                                                                                                                                    | 72,37 €                            |         |
|                                       |      |      | Són SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per ml                                                                                                                                                                                                                   |                                    |         |
| 65                                    | 3.01 | PA   | Disseny i redacció del projecte d'il·luminació, feta per especialista en disseny d'il·luminació.                                                                                                                                                                      |                                    |         |
|                                       |      |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                   | 815,85 €                           |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,48 €                            |         |
|                                       |      |      | Total per PA.....:                                                                                                                                                                                                                                                    | 840,33 €                           |         |
|                                       |      |      | Són VUIT-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per PA                                                                                                                                                                                                          |                                    |         |
| 66                                    | 3.02 | dies | Direcció tècnica duta a terme per especialista en il·luminació fent un seguiment adequat dels treballs. Un especialista per dia.                                                                                                                                      |                                    |         |
|                                       |      |      | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                   | 326,34 €                           |         |
|                                       |      |      | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,79 €                             |         |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

|                                                             |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                             |         |   | Total per dies.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 336,13 € |
| Són TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per dies |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 67                                                          | DLP220  | U | Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta o tauler per a tapiat d'obertura, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|                                                             |         |   | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,68 €   |
|                                                             |         |   | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,13 €   |
|                                                             |         |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,20 €   |
|                                                             |         |   | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,01 €   |
| Són SET EUROS AMB U CÈNTIM per U                            |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 68                                                          | DLP230  | U | Desmuntatge de ferramenta i manetes de tancament en porta interior de fusteria metàl·lica, d'acer, contra incendis, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                                             |         |   | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,70 €   |
|                                                             |         |   | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,07 €   |
|                                                             |         |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,11 €   |
|                                                             |         |   | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,88 €   |
| Són TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U              |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 69                                                          | DLP230b | U | Subministrament i instal·lació de tancament de seguretat homologat, apte per a porta tallafoc (EI2 60-C5 o similar), amb cos d'acer, acabat en color blanc, segons normativa vigent, compatible amb sistema antipànic si escau. Inclou nova maneta o tirador d'alumini o acer lacat en blanc, amb placa o roseta, apta per a ús intensiu i conforme a la normativa UNE-EN 1906. Tots els elements han de ser resistents al foc i complir els requisits de seguretat establerts per a portes d'evacuació i compartimentació contra incendis Inclou: Adequació del forat de la porta (si cal). Instal·lació, ajust i proves de servei.                  |          |
|                                                             |         |   | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,70 €   |
|                                                             |         |   | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90,00 €  |
|                                                             |         |   | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,87 €   |
|                                                             |         |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,87 €   |
|                                                             |         |   | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 98,44 €  |
| Són NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per U    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 70                                                          | FA144   | U | Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior, amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible amb cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm². Inclou mecanismes de color (a definir), canalitzacions, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar, caixes de derivació i d'encastar. Replanteig i traçat de canalitzacions. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. |          |
|                                                             |         |   | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 247,50 € |
|                                                             |         |   | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 524,99 € |
|                                                             |         |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,17 €  |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

|                                                                 |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                 |        |    | Total per u.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 795,66 € |
| Són SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per u |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 71                                                              | GIV001 | m² | Subministrament i instal·lació de vinil de tall adhesiu per a retolació de paraments, per a reproducció de lletra de cos petit o per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, col·locat amb adhesiu sobre taulell de MDF. Tipografia segons indicacions gràfica. Inclou tots els accessoris de muntatge, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|                                                                 |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55,00 €  |
|                                                                 |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67,41 €  |
|                                                                 |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,45 €   |
|                                                                 |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,75 €   |
|                                                                 |        |    | Total per m².....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 128,61 € |
| Són CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 72                                                              | GIV005 | m² | Subministrament i instal·lació tauler de MDF de 19mm., penjat en parament, amb fusta de pi natural seca, segellada i immunitzada amb insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Inclou tots els accessoris de muntatge en paraments verticals, segons disseny en plànols.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                                 |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120,18 € |
|                                                                 |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,92 €  |
|                                                                 |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,88 €   |
|                                                                 |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,41 €   |
|                                                                 |        |    | Total per m².....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 151,39 € |
| Són CENT CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m²        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 73                                                              | GIV007 | U  | Subministrament de carteles de 15x15 cm a partir de suport de PVC negre de 3 mm de gruix i vinil imprès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                                                 |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,75 €  |
|                                                                 |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,46 €   |
|                                                                 |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,70 €   |
|                                                                 |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,91 €  |
| Són VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U               |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 74                                                              | HFI020 | m  | Folrat de conductes per a instal·lacions, en un racó de l'envà, de 25 cm de longitud i 25 cm d'amplada, realitzat amb plaques de guix laminat disposades en una cara i estructura simple autoportant, compost de: entramat autoportant de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, constituït per canals, i muntants separats 600 mm entre si, amb una disposició normal "N"; dues plaques tipus normal en la cara exterior de l'envà, de 12,5 mm d'espessor cada placa; aïllament acústic col·locat entre els perfils, format per panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts entre plaques. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Fixació de les plaques per al tancament de la cara exterior de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Tractament de junts. |          |
|                                                                 |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,75 €  |
|                                                                 |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,92 €  |
|                                                                 |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,63 €   |
|                                                                 |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,97 €   |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |        |    | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|---------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                       |        |    | Total per m.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,27 €  |
|                                       |        |    | Són TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| 75                                    | HYL020 | U  | Neteja final del local amb mitjans manuals. Incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desinfecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllat dels residus a la fracció corresponent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                       |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 500,01 € |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00 €  |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,30 €  |
|                                       |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 525,31 € |
|                                       |        |    | Són CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 76                                    | IEO040 | m  | Passacables per a paviment, de compost termoplàstic, de color RAL a definir, de fins a 100 mm. d'amplada, amb resistència a l'impacte, extrems laterals en pendent, aïllant, no propagador de la flama, amb tapa de compost termoplàstic lliure d'halògens, per a col·locar sobre paviment existent. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                       |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,19 €  |
|                                       |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44,13 €  |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,27 €   |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,94 €   |
|                                       |        |    | Total per m.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 66,53 €  |
|                                       |        |    | Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 77                                    | LAF010 | U  | Armari de paret per a recinte d'alarma contra incendis, de 80 cm. d'amplada, una fulla batent, alçada 250 cm., i fondària 60 cm., de tauler hidròfug de 19 mm. d'espessor, lacat de color, amb obertura amb tirador de pestanya en L. Inclús bastiment de base, travesses de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, , tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Inclou: Muntatge de tots els elements components del armari. Ajustament final. Col·locació d'accessoris. |          |
|                                       |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 68,00 €  |
|                                       |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 487,09 € |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,10 €  |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,99 €  |
|                                       |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 583,18 € |
|                                       |        |    | Són CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 78                                    | LVL020 | m² | Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament en façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.                                                                              |          |
|                                       |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00 €   |
|                                       |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,44 €  |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,57 €   |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,87 €   |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna |        |    | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|---------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                       |        |    | Total per m².....:                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,88 €    |
|                                       |        |    | Són VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m²                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 79                                    | NA021  | U  | Retirada i gestió de residus generats a la producció i muntatge expositiu, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.                                                                                                                     |            |
|                                       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                              | 145,63 €   |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,37 €     |
|                                       |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                | 150,00 €   |
|                                       |        |    | Són CENT CINQUANTA EUROS per U                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 80                                    | PA008  | PA | Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de la producció i muntatge expositiu, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o distintius de qualitat corresponents a cada material.            |            |
|                                       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                              | 150,13 €   |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,50 €     |
|                                       |        |    | Total per PA.....:                                                                                                                                                                                                                                                               | 154,63 €   |
|                                       |        |    | Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per PA                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 81                                    | PAR001 | U  | Subministrament i instal·lació de TV QNX1D Neo QLED 75" 4K Smart TV con IA 2024 o model equivalent, 1670.2 x 958.2 x 46.7 mm.                                                                                                                                                    |            |
|                                       |        |    | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55,00 €    |
|                                       |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.150,00 € |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                | 24,10 €    |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,87 €    |
|                                       |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.265,97 € |
|                                       |        |    | Són MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                              |            |
| 82                                    | PAR004 | PA | Transport i instal·lació d'equipament audiovisual, amb accessoris de muntatge i fixació en paraments, connexionat i posada en marxa dels equips.                                                                                                                                 |            |
|                                       |        |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                              | 97,09 €    |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,91 €     |
|                                       |        |    | Total per PA.....:                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,00 €   |
|                                       |        |    | Són CENT EUROS per PA                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 83                                    | PAR007 | U  | Subministrament i instal·lació de reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB. Subministrament, transport i muntatge a l'obra. |            |
|                                       |        |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                        | 258,00 €   |
|                                       |        |    | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,16 €     |
|                                       |        |    | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,89 €     |
|                                       |        |    | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                | 271,05 €   |
|                                       |        |    | Són DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                             |            |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna                             |        |   | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 84                                                                | PI001  | U | <div>Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 220x220cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm., pintat amb esmalt de color blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.</div> <div><div>Mà d'obra</div><div>Materials</div><div>Mitjans auxiliars</div><div>3 % Costos indirectes</div></div> <div><div>263,00 €</div><div>184,72 €</div><div>8,95 €</div><div>13,70 €</div></div> <div>Total per U.....:</div> <div>470,37 €</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Són QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 85                                                                | PI001b | U | <div>Subministrament i instal·lació de panell gràfic de gran format, 355x240cm, amb estructura de llistons de fusta seca de seccions variables amb fusta raspatllada i amb tractament insecticida/fungicida, amb DM ignífug de gruix 16mm. pintat amb esmalt blanc. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.</div> <div><div>Mà d'obra</div><div>Materials</div><div>Mitjans auxiliars</div><div>3 % Costos indirectes</div></div> <div><div>428,75 €</div><div>292,22 €</div><div>14,42 €</div><div>22,06 €</div></div> <div>Total per U.....:</div> <div>757,45 €</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Són SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 86                                                                | PI002  | U | <div>Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm amb dos calaixos de 25 cm.; estructura a base de tauler de fusta ignífuga tricapa de pi de làrix, de 19 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera. Formació de calaixos amb la mateixa fusta però en format tauler de 16 mm. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de metacrilat de 8 mm. transparent, amb cantells polits, recolzats sobre perfil en L lateral. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat en calaixos, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.</div> <div><div>Mà d'obra</div><div>Materials</div><div>Mitjans auxiliars</div><div>3 % Costos indirectes</div></div> <div><div>479,10 €</div><div>771,29 €</div><div>25,01 €</div><div>38,26 €</div></div> <div>Total per U.....:</div> <div>1.313,66 €</div> |
| Són MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna                                 |        |   | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87                                                                    | PI004b | U | <div>Formació de vitrina encastada en buit d'obra, amb folrat interior de buit amb tauler de DM lacat, color a definir, de tauler de 16mm. d'espessor; formació d'estanteries amb vidre laminat de seguretat 3+3 mm. compost per dues fulles de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb cantells pulits i recolzats en tauler de fusta lateral; porta per a vitrina de vidre laminat de seguretat 3+3 mm. amb frontisses d'acer inoxidable. S'hi incorpora una xapa d'acer de 120x170 i gruix 6mm perforada amb cercles de 0,5cm de diàmetre i lacat blanc i tira LED vertical per il·luminació interior. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge d'aquest element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, perfils per a subjecció de vidres, ferraments i fronsstisses. Segons disseny, totalment acabat.</div> <div><div>Mà d'obra</div><div>Materials</div><div>Mitjans auxiliars</div><div>3 % Costos indirectes</div></div> <div><div>605,00 €</div><div>467,90 €</div><div>21,46 €</div><div>32,83 €</div></div> <div>Total per U.....:</div> <div>1.127,19 €</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Són MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U                 |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 88                                                                    | PI004c | U | <div>Formació de vitrina tipus vidriada de 468x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus downlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.</div> <div><div>Mà d'obra</div><div>Materials</div><div>Mitjans auxiliars</div><div>3 % Costos indirectes</div></div> <div><div>1.320,00 €</div><div>3.854,09 €</div><div>103,48 €</div><div>158,33 €</div></div> <div>Total per U.....:</div> <div>5.435,90 €</div> |
| Són CINC MIL QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

89

PI004cb

U

Formació de vitrina tipus vidriada de 354x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Mà d'obra             | 1.086,50 €        |
| Materials             | 3.446,98 €        |
| Mitjans auxiliars     | 31,73 €           |
| 3 % Costos indirectes | 136,96 €          |
| Total per U.....:     | <b>4.702,17 €</b> |

**Són QUATRE MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per U**

90

PI004cbb

U

Formació de vitrina tipus vidriada de 240x240x75 cm., formada per: estructura principal metàl·lica a base de tub de 50x50x2mm., perfils horitzontals i verticals, soldats; formació d'U metàl·lica formada per dos passamans d'acer units entre ells mitjançants cargols roscats, per encaix de fulla de tancament de vidre (frontal), col·locat en bandes inferiors i superiors i en ambdós costats de la vitrina; suports regulables col·locats en els perfils estructurals inferiors per anivellament de la vitrina, mitjançant rosca o sistema equivalent; angles metàl·lics soldats per a suports dels diferents elements; previsió d'instal·lació d'il·luminació mitjançant focus de superfície tipus donwlight, LED, de 50 lx, temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'allotjament d'alumini per instal·lar en superfície, amb difusor opal i transformador per a muntatge amb cargoleria metàl·lica; tancament frontal de vitrina amb vidre laminat 3+3mm. amb incorporació de ferradura de tancament d'acer inoxidable AISI304, amb pany i clau, extraplà, i en la part superior i inferior de la fulla de vidre batent col·locació d'un pivot frontissa d'acer inoxidable AISI304 per muntatge ocult sota U d'acer, fixada amb cargoleria metàl·lica en perfils; tancament superior, lateral i inferior de la vitrina amb xapa d'acer d'espessor 5 mm. per a lacar. Totes les zones de metàl·liques vistes de color esmaltat blanc. Tota l'estructura metàl·lica per a aplicar imprimació antioxidant. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació i treballs de soldadura. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Mà d'obra             | 968,00 €          |
| Materials             | 2.499,33 €        |
| Mitjans auxiliars     | 24,27 €           |
| 3 % Costos indirectes | 104,75 €          |
| Total per U.....:     | <b>3.596,35 €</b> |

**Són TRES MIL CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U**

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

|                       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
|-----------------------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------|---------|-----------------------|---------|-------------------|--|--|------------|
| 91                    | PI005      | U | <p>Subministrament i instal·lació de vitrina de taula de 80x150cm; estructura de base de tauler de fusta ignifuga tricapa de pi de làrix, de 50 mm. de gruix, segellada i immunitzada amb 2 capes d'insecticida/fungicida, pintada amb esmalt blanc. Es considera una base de potes quadrades de fusta del mateix tipus, h=70cm tractats de la mateixa manera, però amb base de tauler de 19 mm. de gruix. Inclou 2 compartiments de 80x4x10cm per a gel de sílice als costats de la taula dins de caixó de xapa perforada. Amb formació de vitrina a base de caixa de metacrilat transparent de 8mm. amb cantells polits. Amb incorporació de línia LED 45º. Inclou tots els cargols i mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, gomes per estanqueïtat, així com tots els forats i canalitzacions necessàries per passar el cablejat que correspongui. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.</p> <table> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>474,60 €</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td>780,76 €</td> </tr> <tr> <td>Mitjans auxiliars</td> <td>25,11 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costos indirectes</td> <td>38,41 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total per U.....:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.318,88 €</td> </tr> </table> <p><b>Són MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b></p> | Mà d'obra | 474,60 € | Materials | 780,76 € | Mitjans auxiliars | 25,11 € | 3 % Costos indirectes | 38,41 € | Total per U.....: |  |  | 1.318,88 € |
| Mà d'obra             | 474,60 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Materials             | 780,76 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Mitjans auxiliars     | 25,11 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 3 % Costos indirectes | 38,41 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Total per U.....:     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
|                       | 1.318,88 € |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 92                    | PI006b     | U | <p>Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc, de mides 1,25 x 1,25 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.</p> <table> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>71,50 €</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td>78,14 €</td> </tr> <tr> <td>Mitjans auxiliars</td> <td>2,99 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costos indirectes</td> <td>4,58 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total per U.....:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>157,21 €</td> </tr> </table> <p><b>Són CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mà d'obra | 71,50 €  | Materials | 78,14 €  | Mitjans auxiliars | 2,99 €  | 3 % Costos indirectes | 4,58 €  | Total per U.....: |  |  | 157,21 €   |
| Mà d'obra             | 71,50 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Materials             | 78,14 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Mitjans auxiliars     | 2,99 €     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 3 % Costos indirectes | 4,58 €     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Total per U.....:     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
|                       | 157,21 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 93                    | PI006bb    | U | <p>Subministrament i instal·lació de base d'acer lacat blanc per armari històric, de mides 1,40 x 0,55 m., d'espessor 1mm, prèvia aplicació d'imprimació antioxidant, per a col·locar sobre el paviment per a base-suport de diferents equips.</p> <table> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>60,50 €</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td>44,38 €</td> </tr> <tr> <td>Mitjans auxiliars</td> <td>2,10 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costos indirectes</td> <td>3,21 €</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total per U.....:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110,19 €</td> </tr> </table> <p><b>Són CENT DEU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mà d'obra | 60,50 €  | Materials | 44,38 €  | Mitjans auxiliars | 2,10 €  | 3 % Costos indirectes | 3,21 €  | Total per U.....: |  |  | 110,19 €   |
| Mà d'obra             | 60,50 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Materials             | 44,38 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Mitjans auxiliars     | 2,10 €     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 3 % Costos indirectes | 3,21 €     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Total per U.....:     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
|                       | 110,19 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 94                    | PI009      | U | <p>Subministrament i instal·lació de cub per a suport d'àmfores, de 50x50x30(h) cm., amb estructura de tauler de DM hidròfug de 19 mm de gruix, lacat de color blanc, col·locat sobre suports regulables de goma sobre el paviment. Amb formació de caixa-vitrina amb metacrilat de 4 mm de gruix, recolzada sobre caixa de fusta, amb formació d'encaixos en el tauler per a la seva fixació. Incorpora peça metàl·lica d'acer, de secció circular o a base de passamans per a suport d'àmfores, amb peça superior circular de diàmetre aproximat 20cm, i 3 potes de recolzament, tot soldat. Inclou preparació, tall, formació de peces, col·locació i muntages dels diferents elements, tacs, ferraments, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols.</p> <table> <tr> <td>Mà d'obra</td> <td>237,50 €</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td>301,56 €</td> </tr> <tr> <td>Mitjans auxiliars</td> <td>10,78 €</td> </tr> <tr> <td>3 % Costos indirectes</td> <td>16,50 €</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                        | Mà d'obra | 237,50 € | Materials | 301,56 € | Mitjans auxiliars | 10,78 € | 3 % Costos indirectes | 16,50 € |                   |  |  |            |
| Mà d'obra             | 237,50 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Materials             | 301,56 €   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| Mitjans auxiliars     | 10,78 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |
| 3 % Costos indirectes | 16,50 €    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |           |          |                   |         |                       |         |                   |  |  |            |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana |        |   | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |        |   | Total per U.....: 566,34 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       |        |   | Són CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 95                                    | PI012  | U | Formació de plafó de 1200x2100 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament. Dimensions del mòdul de 120x210 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. <div>Mà d'obra396,75 €<br/>Materials161,45 €<br/>Mitjans auxiliars3,91 €<br/>3 % Costos indirectes16,86 €</div> Total per U.....: 578,97 €                                                                                                 |
|                                       |        |   | Són CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 96                                    | PI012b | U | Formació de plafó de 1200x2500 mm. per a penjar en paret, format per tauler aglomerat hidròfug de MDF de 19 mm. d'espessor, amb marc perimetral d'aglomerat hidròfug de MDF de 5 cm i espessor 19 mm., amb frontal i cantells lacats de color blanc i posteriors amb pintura esmalt blanc. Fixació del plafó tipus motxilla amb perfils travessers en cara posterior per a la seva fixació al parament, amb col.locació de travessers central en obertura amb mateix sistema de fixació tipus motxilla. Dimensions del mòdul de 120x250 cm. Inclou: preparació, tall, formació de peces, col.locació i muntatge dels diferents elements, cargoleria, resolució de trobades i punts singulars, elements de fixació, subestructura auxiliar de suport i treballs de muntatge. Totalment muntat en obra, segons detalls de disseny en plànols. <div>Mà d'obra460,50 €<br/>Materials253,77 €<br/>Mitjans auxiliars5,00 €<br/>3 % Costos indirectes21,58 €</div> Total per U.....: 740,85 € |
|                                       |        |   | Són SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 97                                    | REG010 | U | Revestiment d'escala interior de tres trams rectes amb altiplans intermedis, amb 19 esglaons de 95 cm d'amplada, amb peces de gres de porcellana, acabat polit i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral. COL·LOCACIÓ: amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. <div>Mà d'obra1.112,88 €<br/>Materials694,27 €<br/>Mitjans auxiliars36,14 €<br/>3 % Costos indirectes55,30 €</div> Total per U.....: 1.898,59 €                                                     |
|                                       |        |   | Són MIL VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiana |        |    | V Pressupost: Quadre de preus nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98                                    | RIP035 | m² | Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i reparacions presents en la superfície de suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. <div>Mà d'obra4,40 €<br/>Materials6,21 €<br/>Mitjans auxiliars0,21 €<br/>3 % Costos indirectes0,32 €</div> Total per m².....: 11,14 € |
|                                       |        |    | Són ONZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 99                                    | RNE021 | m² | Pintat sobre exutori situat damunt de badalot de l'escala, situat a més de 3 m d'altura, de lames d'acer galvanitzat, amb dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat setinatt, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color negre, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer galvanitzat o metall no fèrric. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. <div>Mà d'obra30,25 €<br/>Materials4,16 €<br/>Mitjans auxiliars0,69 €<br/>3 % Costos indirectes1,05 €</div> Total per m².....: 36,15 €                                                                                                                        |
|                                       |        |    | Són TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 100                                   | RNE030 | m² | Pintat de portes contra incendi, 7 unitats. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre porta interior cega, d'acer, contra incendis, amb barra antipànic, per les dues cares. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat en porta i mecanismes (barra antipànic). <div>Mà d'obra28,82 €<br/>Materials2,44 €<br/>Mitjans auxiliars0,63 €<br/>3 % Costos indirectes0,96 €</div> Total per m².....: 32,85 €                                                           |
|                                       |        |    | Són TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 101                                   | RSD010 | m  | Entornpeu d'acer inoxidable AISI 304, lacat en color blanc, espessor 2 mm., en forma de L, en L, acabat perforat, de 50 mm d'altura. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall de l'entornpeu. Col·locació i fixació de l'entornpeu. Resolució de cantonades i trobades. Neteja final. <div>Mà d'obra5,13 €<br/>Materials38,21 €<br/>Mitjans auxiliars0,87 €<br/>3 % Costos indirectes1,33 €</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana                      |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |
|------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total per m.....: 45,54 €          |
| Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| 102                                                        | RSG020 | m  | Entornpeu de gres porcellànic, de 80 mm. COL·LOCACIÓ: en capa fina, amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, gris. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mà d'obra 7,68 €                   |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Materials 5,44 €                   |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mitjans auxiliars 0,26 €           |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 % Costos indirectes 0,40 €       |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total per m.....: 13,78 €          |
| Són TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| 103                                                        | RSG120 | m² | Paviment interior de peces de gres porcellànic esmaltat, de 600x600x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 15<Rd<=35 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 1 segons CTE. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. |                                    |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mà d'obra 25,30 €                  |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Materials 23,50 €                  |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mitjans auxiliars 0,98 €           |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 % Costos indirectes 1,49 €       |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total per m².....: 51,27 €         |
| Són CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m²        |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| 104                                                        | RSY030 | m² | Regularització i consolidació de base de paviment, consistent en retirada d'elements malmesos, reomplert de buits amb morter i posterior aplicació d'imprimació d'adherència, aplicada amb rodet, per afegir rugositat a la base de paviment existent. Inclou: Buidatge i neteja de les juntes i peces malmeses. Abocament del material de rejuntat a base de morter o beurada de morter de ciment. Aplicació de base d'imprimació d'adherència. Neteja del paviment. Retirada i apilament de les restes generades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mà d'obra 17,57 €                  |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maquinària 0,06 €                  |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Materials 0,51 €                   |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mitjans auxiliars 0,36 €           |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 % Costos indirectes 0,56 €       |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total per m².....: 19,06 €         |
| Són DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²                     |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| 105                                                        | SP001  | h  | Honoraris professionals de coordinació de la producció i del muntatge museogràfic (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|                                                            |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sense descomposició 29,26 €        |

| Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V Pressupost: Quadre de preus nº 2 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 0,88 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per h.....: 30,14 €          |
| Són TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per h                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 106                                                                      | SP002    | h  | Redacció dels textos definitius (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sense descomposició 29,26 €        |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 0,88 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per h.....: 30,14 €          |
| Són TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per h                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 107                                                                      | SP005    | h  | Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sense descomposició 14,76 €        |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 0,44 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per h.....: 15,20 €          |
| Són QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per h                                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 108                                                                      | SP006    | h  | Correcció de textos (hores estimades de feina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sense descomposició 14,76 €        |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 0,44 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per h.....: 15,20 €          |
| Són QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per h                                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 109                                                                      | SP007    | PA | Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sense descomposició 5.577,48 €     |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 167,32 €     |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per PA.....: 5.744,80 €      |
| Són CINC MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per PA |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 110                                                                      | UIP010cb | U  | Subministrament suport per a TV, model Metronic 451068 o equivalent, amb llibertat de moviment, per fixació a paret, de 55-75', fins 60 KG de pes, de color negre.                                                                                                                                                                                                |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Materials 124,28 €                 |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mitjans auxiliars 2,49 €           |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 3,80 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per U.....: 130,57 €         |
| Són CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 111                                                                      | YIX010   | U  | Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball), segons estudi bàsic de seguretat i salut i per aquells elements instal·lats in situ. |                                    |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sense descomposició 328,33 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 % Costos indirectes 9,85 €       |
|                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total per U.....: 338,18 €         |
| Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |

Arquitecte: Pere Cuadrench i Tripiàna

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

|     |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|-----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 112 | YMM010 | U | Farmaciola d'urgència, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. |                 |
|     |        |   | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 98,30 €         |
|     |        |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,95 €          |
|     |        |   | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>101,25 €</b> |
|     |        |   | <b>Són CENT U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 113 | YSS020 | U | Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.                                                                                                                                                                            |                 |
|     |        |   | Mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,53 €          |
|     |        |   | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,77 €          |
|     |        |   | Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,13 €          |
|     |        |   | 3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,19 €          |
|     |        |   | Total per U.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6,62 €</b>   |
|     |        |   | <b>Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |

Solsona, juny de 2025  
Arquitecte

D. Pere Cuadrench i Tripiàna

RESUM DEL PRESSUPOST

| TOTAL PRODUCCIÓ MUSEOGRÀFICA |                                                            |        |              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Cap. 2                       | Equipament i mobiliari                                     |        | 52.581,81 €  |
| Cap. 3                       | Equips audiovisuals                                        |        | 1.265,97 €   |
| Cap. 4                       | Instal·lacions                                             |        | 16.585,10 €  |
| Cap. 5                       | Pintura i acabats interiors                                |        | 19.194,20 €  |
| Cap. 6                       | Honoraris professionals, disseny i maquetació              |        | 6.319,28 €   |
| Cap. 7                       | Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat |        | 1.282,61 €   |
|                              |                                                            |        |              |
|                              | Total preu execució material (PEM)                         |        | 97.228,97 €  |
|                              |                                                            |        |              |
|                              | Despeses generals                                          | 6,00%  | 5.833,74 €   |
|                              | Benefici industrial                                        | 13,00% | 12.639,77 €  |
|                              | Total sense IVA                                            |        | 115.702,47 € |
|                              | IVA                                                        | 21,00% | 24.297,52 €  |
|                              | Total PEC IVA inclòs                                       |        | 139.999,99 € |

El pressupost d'execució material (PEM) suma noranta-set mil dos-cents vint-i-vuit euros amb noranta-set cèntims.

El pressupost d'execució per contracte (PEC) suma cent trenta-nou mil nou-cents noranta-nou euros amb noranta-nou cèntims.

Juny de 2025  
Arquitecte:  
Pere Cuadrench i Triplana

FULL DE SIGNATURES

---

|                                                                                                    |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| JORDI PADRÓ WERNER<br>MUSEÒLEG. ADMINISTRADOR<br>D'STOA, PROPOSTES<br>CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L. | PERE CUADRENCH TRIPIANA<br>ARQUITECTE I DISSENYADOR<br>NÚM. COL·LEGIAT: 63331-3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|