



Acció 2.3.2 Adequació d'equipaments que puguin actuar com refugis climàtics per a ús públic  
en períodes d'onades de calor.

## PROJECTE REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI DEL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ

Plaça Lluís Companys sn, 43870 Amposta

ÍNDEx

## MEMORIA DESCRIPTIVA

- Descripció de l'actuació Àmbit 2
- Emplaçament
- Nombre d'habitants
- Abast territorial
- Antecedents
- Objectiu del projecte
- Justificació viabilitat objectius
- Interès del projecte
- Participació al Programa Mitigació Climàtica del Montsià

## MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- Memòria constructiva estat actual
  - Envolvent
  - Instal·lacions
- Memòria constructiva rehabilitació energètica
  - Envolvent rehabilitada
  - Instal·lacions renovades
- Pla de Treball
  - Descripció de tasques
  - Cronograma
  - Riscos i accions preventives
- Recursos

## MEMÒRIA TÈCNICA

- Certificació energètica
  - Estat actual
  - Rehabilitació energètica
  - Estalvi
- Impacte en matèria de canvi climàtic
- Impacte ambiental
- Impacte social

## AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Pressupost
- Resum de pressupost

## NORMATIVA OBLIGAT COMPLIMENT

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

|     |                                                                       |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| 0.0 | Emplaçament i situació de l'actuació .....                            |       |
| A.1 | Planta Semi-soterrani. Estat Actual .....                             | 1:100 |
| A.2 | Planta Baixa. Estat Actual .....                                      | 1:100 |
| A.3 | Planta Primera. Estat Actual .....                                    | 1:100 |
| A.4 | Planta Segona. Estat actual .....                                     | 1:100 |
| A.5 | Descripció constructiva envoltant. Estat Actual .....                 | 1:100 |
| R.1 | Planta Semi-soterrani. Descripció de les actuacions .....             | 1:100 |
| R.2 | Planta Baixa. Descripció de les actuacions .....                      | 1:100 |
| R.3 | Planta Primera. Descripció de les actuacions .....                    | 1:100 |
| R.4 | Planta Segona. Descripció de les actuacions .....                     | 1:100 |
| R.5 | Descripció constructiva envoltant. Descripció de les actuacions ..... | 1:100 |

Oscar Jose Gonzalvo, Arquitectes

En data de la signatura digital, es signa el document que conté la documentació indicada en aquest índex

## MEMÒRIA DESCRIPTIVA

## MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### Descripció de l'actuació Àmbit 2

---

**Actuació:** REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI DEL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ

**Tipus actuació:** 2.3.2

L'adequació d'equipaments que puguin actuar com a refugis climàtics per a ús públic en períodes d'onades de calor

Es tracta de rehabilitar l'edifici del Consell Comarcal del Montsià com a refugi climàtic en onades de calor.

Com es desenvoluparà a la justificació de l'actuació, el Consell a banda del suport a Ajuntaments té una funció pública important.

L'adequació d'aquest espai passarà per una rehabilitació energètica de l'envolvent, millorant aïllament de façanes, i obertures. Encara que l'equipament ja disposa d'equips de climatització per assegurar el confort tèrmic tant a estiu com hivern, es complementaran amb l'instal·lació de ventiladors en la sala de ús més freqüent de cara al públic: Sala Emili vives Bertomeu (que es en planta baixa).

Les actuacions a realitzar s'especifiquen tècnicament en la documentació gràfica i en la memòria constructiva, però a mode de resum són les següents:

- Millora aïllament de façana. Sistema de façana ETICS SATE amb col·locació d'aïllament de llana mineral (material reciclable) de 6 cm de gruix amb acabat acrílic. Aquest tipus d'actuació permet eliminar els pont tèrmic en obertures, i trobades amb pilars i forjats, ja que revesteix per l'exterior de forma contínua tota la façana. En el cas del Pavelló l'acabat de l'aïllament serà una xapa lacada d'acer miniona en horitzontal.
- Millora de les particions interiors amb altres espais no climatitzats. Es situarà aïllament de llana mineral en els tancaments de semisoterrani.
- Substitució de les carpinteries per unes d'alumini amb ruptura del pont tèrmic i vidre en càmera baix emissiu (i de major estanqueïtat).
- Addició al sistema de ventilació de la sala polivalent Emili vives Bertomeu de 6 ventiladors de sostre per millorar l'eficiència dels sistema de clima i baixar-ne el consum..

El sistema de ventiladors té una sèrie d'avantatges:

- Baix consum
- Major eficiència (relació cost/sensació confort) de confort respecte un aparell de clima
- Refresquen a l'estiu i distribueixen l'aire calent a l'hivern amb la funció inversa (evita acumulació en sostre d'aire calent que tendeix a pujar).
- Pot interactuar amb el sistema de clima facilitat la seva distribució per l'espai.
- Menor empremta CO2 que un sistema de clima eficient
- Instal·lació i manteniment senzill
- Silenciós
- Anti insectes ( L'aire desplaçat per un ventilador de sostre fa que els insectes se sentin en un entorn no apte, la qual cosa fa que desapareguin del lloc)

### Justificació tipus actuació

El Consell Comarcal del Montsià disposa d'un Pla d'actuació Comarcal 2022-2024 (PAC), que contempla l'alineament de les polítiques comarcals amb els principis de l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible per tal d'avançar al desenvolupament d'un nou model de desenvolupament social, econòmic i territorial més sostenible, integrador, equitatiu i just.

El Consell disposa de tota una sèrie de serveis de cara al públic:

Es gestionen les diferents àrees de Serveis Socials del Montsià dels municipis de menys de 20.000 habitants: Alcanar, Freginals, Godall, La Galera, La Sénia, Mas de Barberans, Masdenverge, Sant Carles de la Ràpita, Sant Jaume d'Enveja, Santa Bàrbara i Ulldecona. A més, gestionem altres tipus de serveis i ajuts per a la ciutadania i els ajuntaments del Montsià. Acompanyant a la ciutadania en tots els camps rellevants del seu projecte vital.

Per franges d'edat:

INFÀNCIA. Vetllar perquè tots els infants de la comarca tinguin cobertes les necessitats bàsiques, acompanyar a les famílies que no tenen capacitats socioeconòmiques, evitar l'exclusió social i treballar amb els infants i les seves famílies per empoderar-los.

JOVENTUT. Informar, orientar i acompanyar a les persones joves en tots els aspectes que intervenen en el seu camí cap a l'emancipació (treball, educació i formació, salut, mobilitat internacional, habitatge...). Donar continuïtat a l'organització de tallers, activitats i formacions del seu interès. Fer-los partícips de tot allò que els afecta, plans de joventut, protocol d'Actuació davant violències sexuals en espais d'oci al Montsià, activitats d'oci, etc. Xarxa Montsià Jove. GENT GRAN. Vetllar perquè les persones més vulnerables i dependents tinguin cobertes totes les necessitats bàsiques, així com també cobrir el servei d'atenció i acompanyament a les persones amb menys recursos. Informar-les dels diferents ajuts dels quals disposen perquè se'n puguin beneficiar. En son un exemple els ajuts per a la rehabilitació de les vivendes de les persones majors de 65 anys que gestionem des de l'ens comarcal.

També s'hi troba l'Oficina Comarcal d'Informació al Consumidor (OCIC) que té per finalitat oferir a totes les persones consumidores una via ràpida i àgil de comunicació que us permeti obtenir tota la informació necessària per exercir correctament els drets

En els darrers anys, el Consell Comarcal del Montsià també ha tingut la voluntat d'apostar per la participació ciutadana. Mostra d'això són els òrgans participatius que des de fa uns anys estan en funcionament a la comarca, el Consell Consultiu de la Gent Gran i els Consell Consultiu de Dones, o el Consell Supramunicipal de Polítiques Socials recentment creat, així com el procés participatiu que es va engegar al 2009, Montsià Rural, l'horitzó del desenvolupament. En aquest sentit, es vol continuar apostant per la participació ciutadana i per tant, es considera important disposar de diferents recursos per tal d'afavorir polítiques de participació ciutadana tant a nivell comarcal com a nivell local.

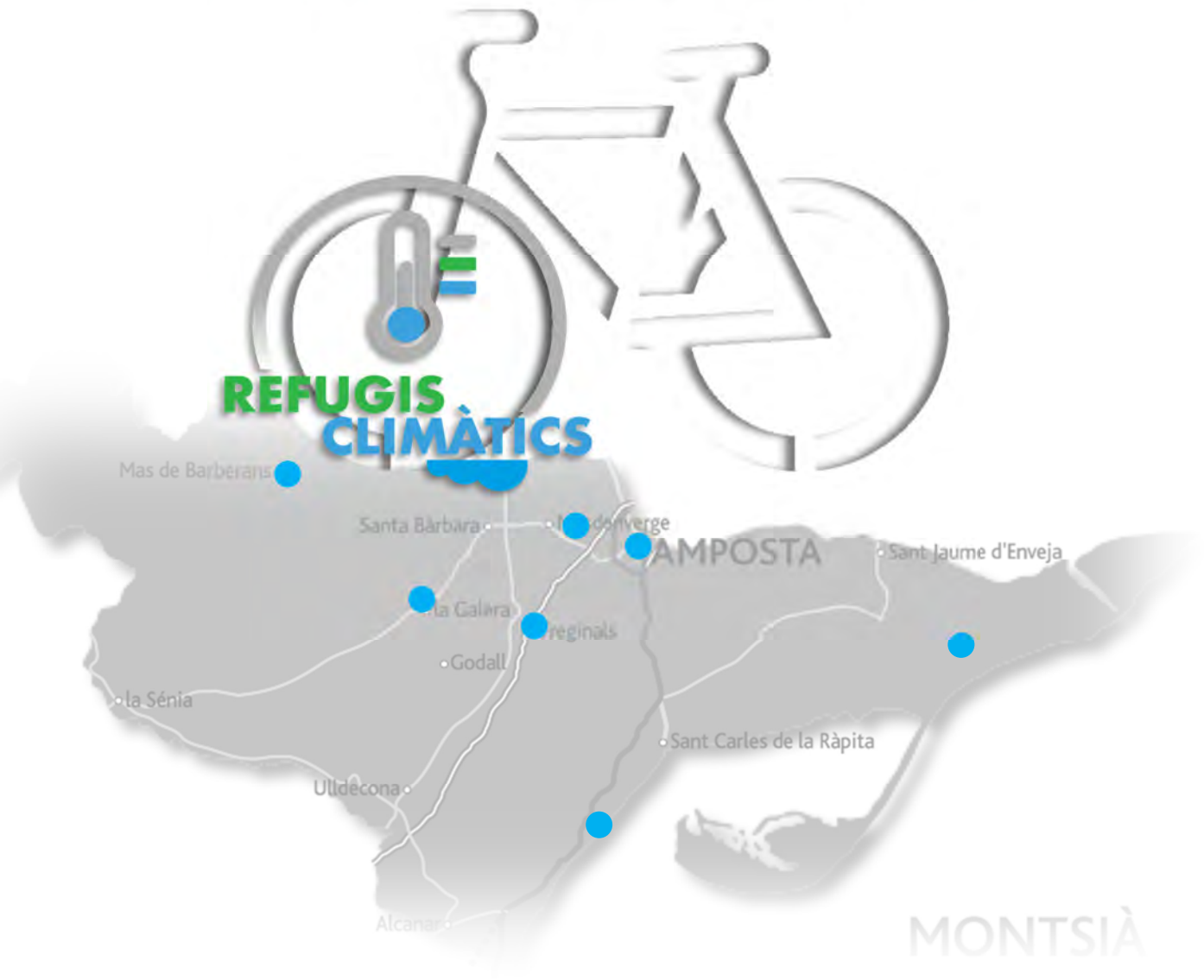
En l'apartat de llengua organitza cursos de Català per a Adults adreçats a la població.

Així es conclou, que per atribucions i per pròpia voluntat del Consell, el del Montsià té una vessant pública i es idoni com a refugi de serveis a la vegada que climàtic.

Es proposa amb aquest projecte de fomentar l'ús de l'equipament per part del públic incloent-lo al Programa de Mitigació Climàtica del Montsià (veure punt de la memòria), que desenvolupa una mobilitat sostenible(carril bici) que agrupa els diferents municipis que disposen d'altres equipament que actuen com a refugi climàtic amb activitats que dinamitzen el seu ús: xerrades, jornades formatives, exposicions i els serveis propis de l'equipament. La temàtica d'aquestes activitats dirigides

al públic, es basaran en la transició energètica cap a un model més sostenible i curós amb el medi ambient que ajudi a mitigar el canvi climàtic.

## *Programa de Mitigació Climàtica del Montsià*



Emplaçament

Plaça Lluís Companys sn, 43870 Amposta  
Ref cadastral 5094401BF9059C0001SA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:  
PZ LLUIS COMPANYS  
43870 AMPOSTA (TARRAGONA)

Clase: URBANO  
Uso principal: Edif. Singular  
Superficie construida: 1.800 m2  
Año construcción: 1992

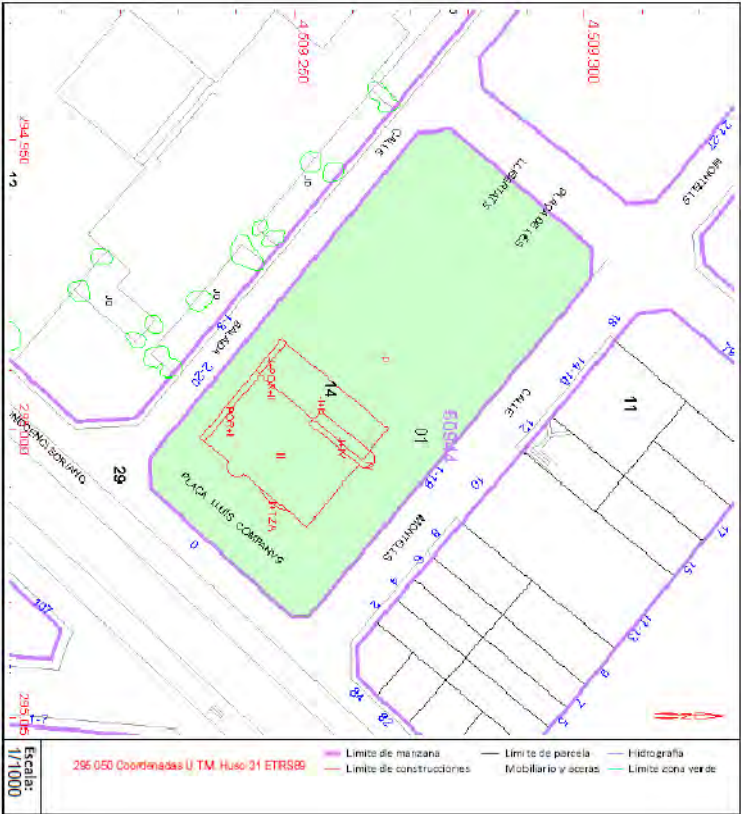
Construcción

| Destino | Escalera / Planta / Puerta | Superficie m² |
|---------|----------------------------|---------------|
| PUBLICO | 1/-/101                    | 188           |
| PUBLICO | 1/00/01                    | 531           |
| PUBLICO | 1/01/01                    | 531           |
| PUBLICO | 1/02/01                    | 531           |
| PUBLICO | 1/03/01                    | 38            |

PARCELA

Superficie gráfica: 3.147 m2  
Participación del inmueble: 100,00 %  
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA  
DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE  
Referencia catastral: 5094401BF9059C0001SA



4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4BDE681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \*\* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

### Nombre d'habitants

21.807 (IDESCAT 2022) AMPOSTA

### Abast territorial

El abast de l'actuació es la comarca. Encara que per un tema de proximitat, els habitants d'Amposta

Recordar que el municipi entrarà dintre del Programa de Mitigació Climàtica del Montsià, on el Consell ha estudiat un carril bici interior, entre les poblacions de Masdenverge, Santa Bàrbara, La Galera, Godall, Freginals, Ulldecona, La Sénia i Mas de Barberans (inclús connectar la banda del delta amb Sant Jaume d'Enveja i els Muntells). Té previst en aquest sentit realitzar una primera fase amb la redacció del projecte de carril bici entre les poblacions de Masdenverge, Santa Bàrbara, La Galera, Godall, Freginals. El Consell va sol·licitar l'ajut de l'àmbit 1.

Per tant aquest nou equipament podrà donar servei a aquesta xarxa com a refugi climàtic que pugui acollir actes del programa, i el seu abast social pot esdevindre més ampli que la del propi municipi on s'allotja.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 4198C83D8E247DE6814708210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46



**Antecedents**

Veure documentació gràfica en que fa descripció de l'edifici.

Nombre de plantes 4

**Superfície 1.526 m<sup>2</sup>**

Planta semisoterrani 146 m<sup>2</sup>

Planta Baixa 465 m<sup>2</sup>

Planta primera 445 m<sup>2</sup>

Planta segona 470 m<sup>2</sup>

**Superfície destinada a refugi climàtic**

|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL        | %              |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441          | 31,96%         |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4        | 38,22%         |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6        | 29,83%         |
| <b>total</b>           | <b>465</b>   | <b>445</b>     | <b>470</b>    | <b>1380</b>  | <b>100,00%</b> |
| <i>Refugi (públic)</i> | <i>362,7</i> | <i>227,7</i>   | <i>378</i>    | <i>968,4</i> | <i>70,17%</i>  |

**Capacitat**

197 usuaris (ocupació).

El nombre de visitants pot ser molt superior. Aquesta quantitat indica la ocupació en un mateix espai de temps

**Any de construcció** 1.992





## Objectiu del projecte

L'objectiu del projecte es per una banda, rehabilitar l'immoble (refugi climàtic) energèticament per reduir la demanda energètica del mateix, a través de millorar l'aïllament de la seva envoltant: façanes, cobertes i carpinteries.

Per l'altra millorar el confort tèrmic de la sala principal Emili Vives es preveu instal·lar d'uns ventiladors complementari al sistema de bomba de calor per conductes.

El projecte té uns objectius qualitatius i quantitatius.

Els qualitatius són els propis de pertanyer al Programa de Mitigació Climàtica del Montsià, en que es fomenta a través de la formació i difusió de valors com mediambientals i transició energètica l'ús d'aquest equipament (actua com a reclam d'oferta de serveis al ciutadà) i interconnexió amb altres equipaments de la comarca. Interconnectats com a programa (imatge de pertinença a grup) i per una mobilitat sostenible que és el carril bicicleta.

Això també permetrà un major abast territorial que es mesurarà en indicadors de caire quantitatius: nombre usuaris de l'equipament i procedència.

## Indicadors

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Superfície aportada com a refugi climàtic | <b>968,4 m<sup>2</sup> útils</b> |
| Ocupació (capacitat)                      | <b>197 usuaris</b>               |

## Justificació viabilitat objectius

Els objectius són viables ja que:

- Es potencia la vocació d'atenció pública del Consell
- S'utilitzen solucions tècnicament viables constructivament
- Les actuacions s'adeqüen a la realitat existent
- Les actuacions són poc invasives, ja que la majoria s'actua des de l'exterior (façanes i fusteries)
- Les actuacions tenen un cost econòmic adequat als resultats obtinguts, ja que per si soles, per l'estalvi produït en el consum d'energia, l'actuació s'amortitza.

## Interès del projecte

El primer punt com a principal aspecte del projecte es la participació al Programa Mitigació Climàtica del Montsià, esdevenint una actuació conjunta de la comarca que liderarà el propi Consell.

També es té en compte la sostenibilitat de les actuacions utilitzant en tot moment aïllaments de procedència reciclada i que poden ser reciclats: llana mineral. Per exemple, l'aïllament utilitzat en la façana que es proposa es el Ecosate® Base "ISOVER". Aquest producte disposen de la màxima classificació de sostenibilitat a través de les Declaracions Ambientals de Producte (DAP's) tipus III, verificada per una tercera part independent.

Les declaracions ambientals tipus III es basen en una verificació independent de les dades d'anàlisi del cicle de vida dels productes, en què es reflecteixen els diferents indicadors ambientals per a les diferents categories d'impactes (canvi climàtic, reducció de la capa d'ozó, eutrofització, etc).



Utilització de sistema de refrigeració de baix consum com els ventiladors, que poden complementar als aparells de clima de l'edifici.

### Participació al Programa Mitigació Climàtica del Montsià

---

Programa de Mitigació Climàtica del Montsià, on el Consell ha estudiat un carril bici interior, entre les poblacions de Masdenverge, Santa Bàrbara, La Galera, Godall, Freginals, Ulldecona, La Sénia i Mas de Barberans (inclús els Sant Jaume – Muntells com a connexió amb el Delta de l'Ebre). Té previst en aquest sentit realitzar una primera fase amb la redacció del projecte de carril bici entre les poblacions de Masdenverge, Santa Bàrbara, La Galera, Godall, Freginals.

El Consell va sol·licitar l'ajut de l'àmbit 1.

Des de fa temps el Consell té estudiats els itineraris per a peu o bici. Aquests itineraris donen una visió global de la comarca del Montsià i de les particulars i diferenciades característiques que la conformen. La descoberta de l'entorn i dels pobles per on s'endinsen aquests itineraris rurals permeten gaudir de rics i diversos contrastos, des del Delta de l'Ebre fins als Ports, passejar per la plana interior i conèixer la costa.

Totes, llevat del GR-92 que es recomana fer-se caminant, es poden fer a peu, en bicicleta o a cavall. Estan dissenyades per que el visitant pugui, passejar tranquil·lament i fruit dels nostres entorns naturals. La seva dificultat és baixa, tret d'un petit bocí, que correspon al tram final de l'itinerari pel barranc de la Galera. Una altra característica és que en algun punt determinat s'entrellacen i, si ho desitgem, canviar d'itinerari.

Rutes:

Rutes de la Pedra en Sec

Ruta de l'Oli i l'Olivera

Barranc de la Galera - Godall

Camí de Sant Jaume de l'Ebre

Itinerari pel barranc de la Galera

Itinerari per la Plana

Sender de Gran Recorregut GR-92

La Via Augusta (I)

Oliveres Mil·lenàries

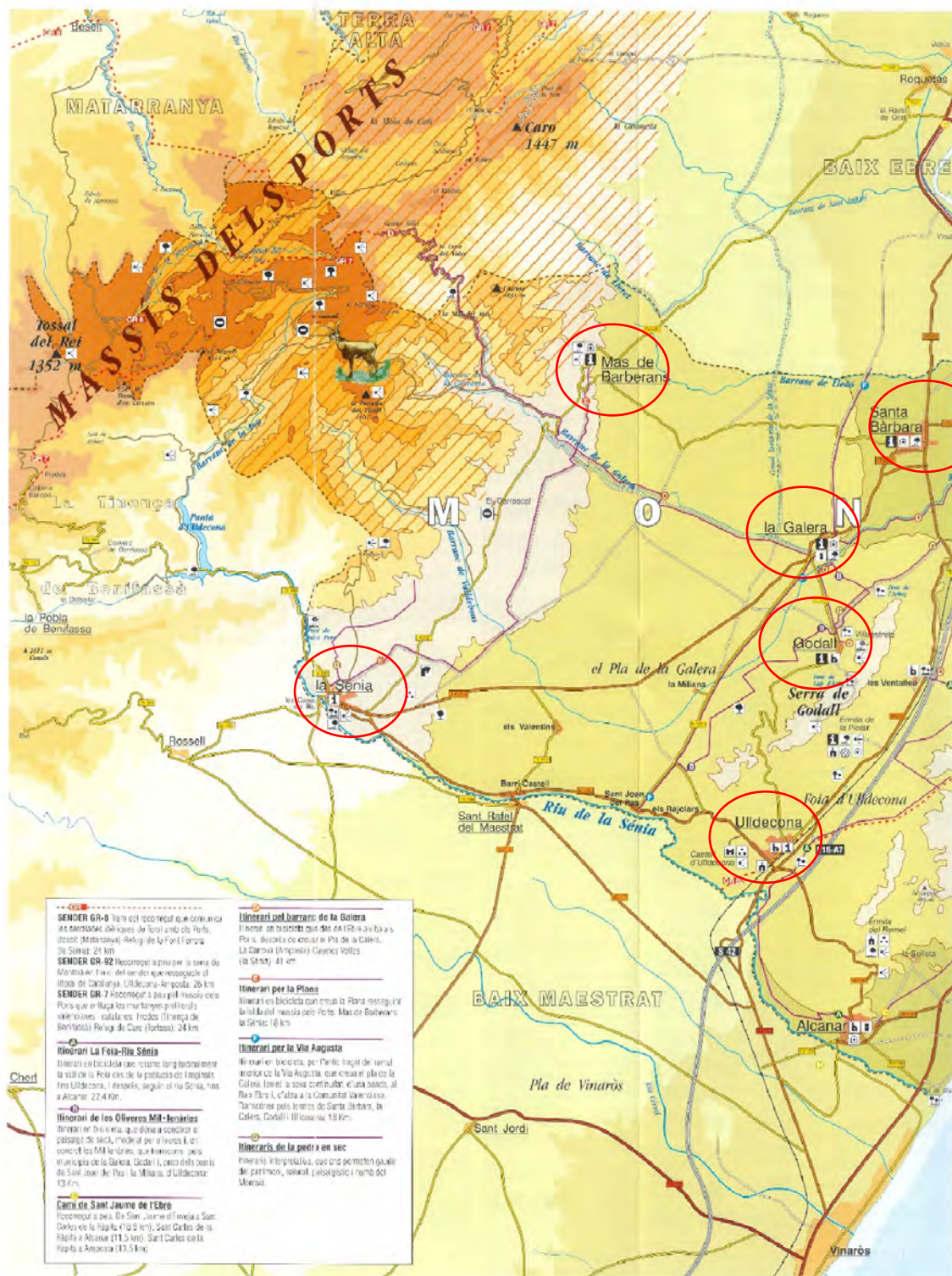
Aquest estudi s'ha basat en l'estudi d'itineraris que s'adjunta a continuació, realitzat al 2008 amb col·laboració amb l'IDECE.

Es vol aprofitar ara l'embranchida que tindrà l'execució de l'Eurovelo a Amposta. EuroVelo és una xarxa transfronterera de rutes ciclistes de llarga distància que travessen Europa en tota la seva extensió. Hi ha 17 rutes definides amb uns recorreguts que sumen prop de 90.000 km. Aquesta xarxa és un projecte iniciat per la Federació Europea de Ciclistes (ECF, per les sigles en anglès), amb seu a Brussel·les.



D'aquesta manera, la part interior de la comarca quedarà inter-comunicada amb l'eix principal que suposarà l'Eurovelo





## MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

## MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

### Memòria constructiva estat actual

---

#### Envolvent.

S'annexa una descripció constructiva de les solucions de l'envolvent i que es situen en la documentació gràfica.

En termes generals l'edifici conta amb un nivell mig d'aïllament tèrmic i amb un alt nombre de ponts tèrmics.

#### Instal·lacions

S'annexa una descripció de les instal·lacions.

La documentació gràfica que s'annexa pertany a un projecte aprovat on s'actua sobre les instal·lacions de clima, il·luminació i instal·lació de plaques solars en coberta

## PROJECTE TÈCNIC

### Adequació, condicionament i millora energètica de l'edifici seu del Consell Comarcal del Montsià

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Promotor.- | Consell Comarcal del Montsià                                                                                             |
| Situació.- | Planta baixa, segona i coberta del Consell Comarcal del Montsià<br>Plaça Lluís Companys s/n, Amposta (43870 – Tarragona) |
| Data.-     | Febrer 2023                                                                                                              |
| Tècnic.-   | Ferran Torta Navarro, arquitecte<br>Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Montsià                                     |

Aquestes actuacions consistiran en:

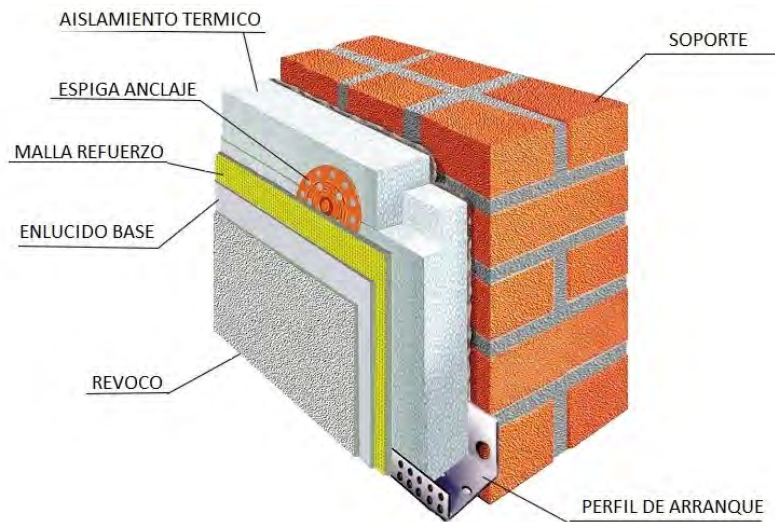
- 1/ Adequació de l'acabat d'els espais comuns i de serveis de la seu principal del Consell Comarcal del Montsià.
- 2/ Millora de l'eficiència energètica: Instal·lació fotovoltaica de la seu principal del Consell Comarcal del Montsià.
- 3/ Adequació i condicionament de la instal·lació de climatització i lumínica de la seu principal del Consell Comarcal del Montsià.

Les actuacions seran tingudes en compte pel present projecte però sense incloure-les ja que disposen d'un finançament propi.

## Memòria constructiva rehabilitació energètica

### Envolvent rehabilitada

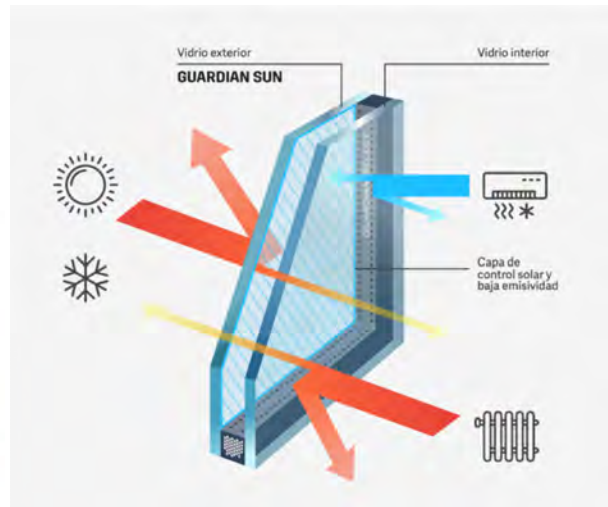
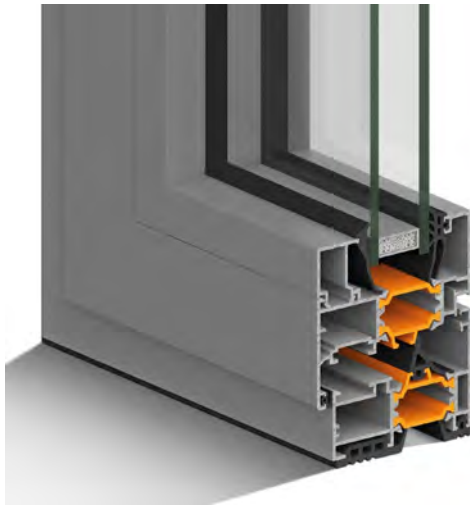
- Façana. Sistema de façana ETICS SATE amb col·locació d'aïllament de llana mineral (material reciclable) de 6 cm de gruix amb acabat acrílic. Aquest tipus d'actuació permet eliminar els pont tèrmic en obertures, i trobades amb pilars i forjats, ja que revesteix per l'exterior de forma contínua tota la façana.



- Aïllament de les particions interiors amb altres espais no climatitzats. El en semisoterrani s'aïllarà amb la projecció de morter de llana mineral en el sostre.



- Substitució de les carpinteries per unes d'alumini amb ruptura del pont tèrmic i vidre en càmera baix emissiu (i de major estanqueïtat).



S'annexa una descripció constructiva de les solucions de l'envolvent i que es situen en la documentació gràfica

#### Instal.lacions renovades.

- Addició de sistema al sistema de clima d'uns ventiladors de sostre.

#### En sala actes Emili Vives

6 unitats de Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el mode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.



## Pla de Treball

---

### Descripció de tasques

Les tasques a realitzar per a portar a cap a aquesta actuació són:

- Redacció del projecte bàsic i d'execució de REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI DEL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ en base al present document.

*Responsable assignat: Tècnic habilitat*

- Licitat les obres valorades en el projecte.

*Responsable assignat: CC. Montsià*

- Preparar l'immoble per poder dur a terme les accions. Les accions poden consistir en:

- Tall o afectació eventual de carrers.
- Impossibilitat d'us de l'espai afectats durant les obres: reubicar les activitats que es realitzaven en les parts afectades.
- Molèsties acústiques i ambientals (pols) ocasionades pel procés d'obres: sectoritzar adequadament els espais on s'actua per afectar el menys possible a l'entorn (com per exemple protegir en una lona la bastida per evitar embrutar les zones properes)
- Preveure que les obres no afectaran el subministre elèctric en hores de treball: si fa falta sectoritzar elèctricament els espais on s'actua.

*Responsable assignat: Tècnic habilitat per a la direcció d'obra*

*Personal d'obra contractat (obrers, instal·ladors) CC. Montsià*

- Inici de les obres amb direcció d'obra d'execució i del redactor del projecte, per a un control satisfactori. Per a les obres s'establirà un cronograma propi.

*Responsable assignat: Constructor adjudicatari*

*Tècnics directors de l'obra*

- Acabar les obres amb certificat final d'obra i documentació as built i de control de qualitat, per a la recepció per part del CC. Montsià.

*Responsable assignat: Constructor adjudicatari*

*Tècnics directors de l'obra*

- Establir indicadors per tal de mesurar el grau d'assoliment dels objectius:

- Comparar el consum elèctric abans i després de les actuacions
- Quantificar el nombre d'usuaris dels equipaments i les seves característiques (edat, procedència,...)
- Control tèrmic de les estances (termòmetres, hidròmetres i altres aparells de mesura)

*Responsable assignat: Gestor delegat pel CC. Montsià*

### Cronograma

- |                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| - Redacció del projecte bàsic i d'execució              | <b>2 mesos</b> |
| - Licitat les obres valorades en el projecte.           | <b>2 mesos</b> |
| - Preparar l'immoble per poder dur a terme les accions. | <b>1 mes</b>   |
| - Execució de les Obres                                 | <b>4 mesos</b> |
| o Aïllament Façana                                      | 3 mesos        |
| o Aïllament divisòries                                  | 2 setmanes     |
| o Instal·lacions                                        | 2 setmanes     |

Les accions posterior d'indicadors no tenen definida ara mateix un termini i/o durada. Serà establert posteriorment.

### Riscos i accions preventives

Els **riscos** principals ja s'han esmentat en punts anteriors:

- Viabilitat: s'han utilitzat sistemes que permetin la viabilitat tècnica i econòmica de les accions. Però essent actuacions de reforma sempre poden aparèixer imponderables o vicis ocults que afectin el normal desenvolupament de les accions.
- Afectació a l'entorn: les actuacions afectaran a l'entorn, des dels usuaris de la via pública com als propis usuaris de l'equipament.

Les **accions preventives** serien:

- En actuacions de rehabilitació es important que el projecte tingui un coixí econòmic per imprevistos o que planteja alternatives a les solucions proposades.
- Sent obres que no afecten estructura es podrien considerar menors. Encara que es puguin considerar menors es proposa que hi hagi una direcció d'obra tècnica que gestioni el procés.
- Planificar en anterioritat el procés d'execució de les obres, en primer lloc adaptant l'edifici (veure punt anterior). També mirar de minimitzar les molèsties als usuaris i veïns amb accions preventives sobre la contaminació acústica (ús de maquinària) i de l'aire (pols).
- Planificar la reubicació d'espais de treball d'acord amb les fases d'obra per evitar interrompre l'atenció al públic personalitzada i general.

### Recursos

Recursos Humans:

- Hi ha previst l'assignació d'un tècnic o tècnics habilitats per a redacció del projecte bàsic i d'execució i per la direcció de les obres
- Les actuacions, per l'import de les mateixes, és necessari una licitació per tal d'assignar un contractista per concurs econòmic, de millores i de solvència tècnica.

- El CC. Montsià també pot utilitzar recursos propis o delegar-los en externs pre-actuació i post actuació. Pre-actuació per adequar l'edifici a les obres i post per avaluar l'assoliment d'objectius.

## Recursos econòmics

Projecte: Actuació A.2.3.2 Adequació del Consell Comarcal Montsia per actuar com a refugi climàtic

| Capítol                                             | Import            |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 1 Actuacions prèvies .                              | 18.143,13         |
| 2 Demolicions .                                     | 10.416,74         |
| 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars . | 102.966,43        |
| 4 Acabaments i ajudes .                             | 9.937,20          |
| 5 Instal·lacions .                                  | 2.249,93          |
| 6 Aïllaments e impermeabilitzacions .               | 67.952,20         |
| 7 Gestió de residus .                               | 1.783,04          |
| 8 Seguretat i salut .                               | 1.763,70          |
| <b>Pressupost d'execució per contracta</b>          | <b>215.212,37</b> |
| 21% IVA                                             | 45.194,60         |
| <b>Pressupost d'execució per contracta</b>          | <b>260.406,97</b> |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA SET CÈNTIMS

Intensitat ajut segons població 20.000 – 50.000 80,00%

Import subvencionable 208.325,58

Import Ajuntament 52.081,39

\*Les actuacions es poden desenvolupar en l'anualitat del 2024 i en l'anualitat del 2025 fins el 30 d'agost  
 Execució en 2 fases. Anualitat 26.040,70

ENVOLVENT ESTAT ACTUAL



## 1. SISTEMA ENVOLUPANT

### 1.1. Terres en contacte amb el terreny

#### 1.1.1. Soleres

##### Solera -

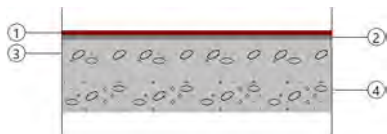
###### REVESTIMENT DEL TERRA

PAVIMENT: Paviment interior de peces de gres esmaltat, de 200x200x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua  $E < 3\%$ , grup BIb, amb resistència al lliscament  $R_d > 45$  i lliscabilitat classe 3. SUPORT: de morter de ciment.

COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós tipus L, en junts de 2 mm d'espessor; BASE DE PAVIMENTACIÓ: Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de formigó lleuger, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació.

###### ELEMENT ESTRUCTURAL

Solera de formigó en massa amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de  $2 \text{ kg/m}^3$ , estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.



###### Llistat de capes:

|                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                                       | 1 cm  |
| 2 - Ciment Cola                                                                                                                                       | 1 cm  |
| 3 - Morter regularització                                                                                                                             | 6 cm  |
| 4 - Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de $2 \text{ kg/m}^3$ | 10 cm |

Gruix total: 18 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_s$ :  $0.46 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

(Per una solera amb longitud característica  $B' = 4.7 \text{ m}$ )

Detall de càlcul ( $U_s$ )

Superfície del forjat,  $A$ :  $90.04 \text{ m}^2$

Perímetre del forjat,  $P$ :  $38.50 \text{ m}$

Resistència tèrmica del forjat,  $R_f$ :  $0.32 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Sense aïllament perimetral

Tipus de terreny: Argila semidura

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $341.40 \text{ kg/m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ :  $55.0(-1; -7) \text{ dB}$

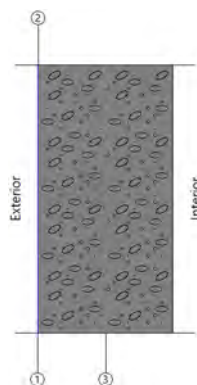
Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat,  $L_{n,w}$ :  $75.3 \text{ dB}$



## 1.2. Murs en contacte amb el terreny

### Mur de soterrani

Mur de soterrani amb impermeabilització exterior, compost de: CAPA DRENANT: drenatge, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb geotèxtil de polipropilè incorporat. Col·locació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, amb claus d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre (2 u/m<sup>2</sup>). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior i; CAPA D'IMPERMEABILITZACIÓ: impermeabilització, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans. MUR DE SOTERRANI: mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2, i acer UNE-EN 10080 B 500 S. Inclús filferro de lligar i separadors.



#### Llistat de capes:

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| 1 - Làmina drenant nodular, amb geotèxtil         | 0.06 cm |
| 2 - Emulsió asfàltica emulsió bituminosa aniònica | 0.1 cm  |
| 3 - Mur de soterrani de formigó armat             | 30 cm   |

Gruix total: 30.16 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_t$ : 0.60 W/(m<sup>2</sup>·K)

(Per a una profunditat de -3.0 m)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 751.75 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 67.5(-1; -7) dB

Protecció enfront de la humitat

Tipus de mur: Flexoresistent

Tipus d'impermeabilització: Exterior

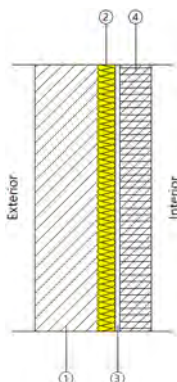


## 1.3. Façanes

### 1.3.1. Part cega de les façanes

#### Façana existent

Façana de dues fulles de fàbrica, amb cambra d'aire no ventilada de 6 cm de gruix, composta de: FULL PRINCIPAL: d'obra; Aïllant tèrmic: aïllament tèrmic, amb panell rígid de poliestirè expandit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m<sup>2</sup>K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb paletades d'adhesiu cimentós; FULL INTERIOR d'obra; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.



#### Llistat de capes:

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1 - Tancament exterior d'obra ceràmica/formigo                  | 14 cm |
| 2 - Poliestirè expandit                                         | 4 cm  |
| 3 - Cambra d'aire sense ventilar                                | 1 cm  |
| 4 - Extradosat interior                                         | 7 cm  |
| 5 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---   |
| Gruix total:                                                    | 26 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 0.52 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 225.50 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 224.70 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica per assaig,  $R_w(C; C_{tr})$ : 49.6(-1; -5) dB

Referència de l'assaig: No disponible. Els valors s'han estimat mitjançant lleis de massa obtingudes extrapolant el catàleg d'elements constructius.

Protecció enfront de la humitat

Grau d'impermeabilitat aconseguit: CAP

#### Façana vidre U-glass

Tancament de vidre tipus U-glass transllúcid col·locat amb càmera; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.



#### Llistat de capes:

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1 - Vidrio prensado                                             | 1 cm |
| 2 - Cambra d'aire sense ventilar                                | 5 cm |
| 3 - Vidrio prensado                                             | 1 cm |
| 4 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---  |
| Gruix total:                                                    | 7 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 2.73 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 40.00 kg/m<sup>2</sup>



## Porta metalica

Porta de xapa metal·lica d'acer; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.



Llistat de capes:

- |                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1 - Aluminio aleaciones de                                      | 1 cm |
| 2 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---  |

Gruix total: 1 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 5.88 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 28.00 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 30.0(-1; -1) dB

### 1.3.2. Buits en façana

#### Finestra 1000x1000 mm - Doble envidriament 6/6/4

FUSTERIA:

Finestra d'alumini sense trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1000 mm, acabat lacat estàndard.

VIDRE:

Doble envidriament, 6/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 16 mm de gruix total.

Característiques del vidre

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 3.30 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar,  $g$ : 0.76

Aïllament acústic,  $R_w(C; C_{tr})$ : 33 (-1;-3) dB

Característiques de la fusteria

Transmitància tèrmica,  $U_f$ : 5.70 W/(m<sup>2</sup>·K)

Tipus d'obertura: Practicable

Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Sense classificar

Absortivitat,  $\alpha_s$ : 0.4 (color clar)

Dimensions: 100 x 100 cm (ample x altura)

|                          |                  |            |                       |
|--------------------------|------------------|------------|-----------------------|
| Transmissió tèrmica      | $U_w$            | 3.78       | W/(m <sup>2</sup> ·K) |
| Assolellament            | $F$              | 0.63       |                       |
|                          | $F_H$            | 0.51       |                       |
| Caracterització acústica | $R_w(C; C_{tr})$ | 34 (-1;-3) | dB                    |



## Porta balconera 2200x2200 mm - Doble envidriament 6/6/4

### FUSTERIA:

Porta d'alumini, sense trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2200 mm, acabat lacat estàndard

### VIDRE:

Doble envidriament, 6/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 16 mm de gruix total.

### Característiques del vidre

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 3.30 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar, g: 0.76

Aïllament acústic,  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): 33 (-1;-3) dB

### Característiques de la fusteria

Transmitància tèrmica,  $U_f$ : 5.70 W/(m<sup>2</sup>·K)

Tipus d'obertura: Practicable

Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Sense classificar

Absortivitat,  $\alpha_s$ : 0.4 (color clar)

| Dimensions: 220 x 220 cm (ample x altura) |                            |            | nº uts: 4             |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|
| Transmissió tèrmica                       | $U_w$                      | 3.78       | W/(m <sup>2</sup> ·K) |
| Asolellament                              | F                          | 0.63       |                       |
|                                           | $F_H$                      | 0.57       |                       |
| Caracterització acústica                  | $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) | 32 (-1;-3) | dB                    |

### Notes:

$U_w$ : Coeficient de transmitància tèrmica del buit (W/(m<sup>2</sup>·K))

F: Factor solar del buit

$F_H$ : Factor solar modificat

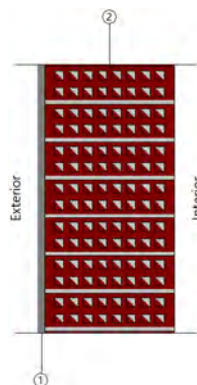
$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): Valors d'aïllament acústic (dB)



## 1.4. Mitgeres

### Mitgera o particions entre usos diferents

Mitgera d'un full, composta de: REVESTIMENT EXTERIOR: arrebossat de ciment, a bona vista, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1; FULL PRINCIPAL: de 29 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.



#### Llistat de capes:

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Arrebossat de ciment                                        | 1.5 cm |
| 2 - Fàbrica de maó ceràmic calat                                | 29 cm  |
| 3 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---    |

Gruix total: 30.5 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 1.61 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 382.30 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica per assaig,  $R_w(C; C_{tr})$ : 54.4(-1; -7) dB

Referència de l'assaig: No disponible. Els valors s'han estimat mitjançant lleis de massa obtingudes extrapolant el catàleg d'elements constructius.

Protecció enfront de la humitat

Grau d'impermeabilitat aconseguit: 3

Condicions que compleix: R1+C2+H1+J2



## 1.5. Cobertes

### 1.5.1. Part massissa dels terrats

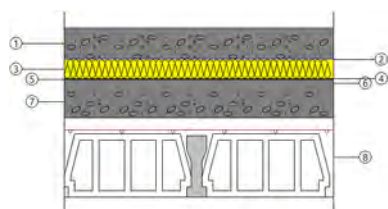
#### Coberta plana

REVESTIMENT EXTERIOR: Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de 60 mm d'espessor; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes; CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats.

#### ELEMENT ESTRUCTURAL

Estructura de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2, i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cèrcols, bigues i pilars amb una quantia total de 16 kg/m<sup>2</sup>, composta dels següents elements: FORJAT UNIDIRECCIONAL: horitzontal, de cantell 25 = 20+5 cm; bigueta pretesada T-18; revoltó de formigó, 60x20x20 cm; capa de compressió de 5 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; bigues planes amb cèrcols perimetral de planta, encofrat per a bigues, muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; PILARS: amb muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat de xapes metàl·liques reutilitzables. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters.

#### Llistat de capes:



|                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 - Capa de cantells rodats rentats                                                             | 10 cm   |
| 2 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0.08 cm |
| 3 - Poliestirè extrudit                                                                         | 6 cm    |
| 4 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0.06 cm |
| 5 - Impermeabilització asfàltica monocapa adherida                                              | 0.36 cm |
| 6 - Capa de regularització de morter de ciment                                                  | 2 cm    |
| 7 - Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant | 10 cm   |
| 8 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                          | 25 cm   |
| Gruix total:                                                                                    | 53.5 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.29 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.30 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 606.42 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 331.83 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 54.5(-1; -6) dB

Protecció enfront de la humitat

Tipus de coberta: Transitable, per a vianants, amb solat fix

Tipus d'impermeabilització: Material bituminós/bituminós modificat



## 1.5.2. Part massissa de les teulades

### Coberta de teula

Estructura de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2, i acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i cercols, bigues i pilars amb una quantia total de 16 kg/m<sup>2</sup>, composta dels següents elements: FORJAT UNIDIRECCIONAL: horitzontal, de cantell 25 = 20+5 cm; bigueta pretesada T-18; revoltó de formigó, 60x20x20 cm; capa de compressió de 5 cm de guix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; bigues planes amb cercols perimetrals de planta, encofrat per a bigues, muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; PILARS: amb muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat de xapes metàl·liques reutilitzables. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters.

#### REVESTIMENT DEL SOSTRE

Sostre amb revestiment continu, compost de: REVESTIMENT BASE: guarnit de guix de construcció B1 a bona vista; Capa d'acabat: aplicació manual de dues mans de pintura al temple, color blanc, acabat mat, textura gotejat amb gota fina, la primera mà diluïda amb un màxim de 40% d'aigua i la següent sense diluir; sobre parament interior de morter de ciment, horitzontal.



#### Llistat de capes:

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Teja de arcilla cocida                                                           | 2 cm   |
| 2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250 | 3 cm   |
| 3 - Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90 mm                               | 4 cm   |
| 4 - Cambra d'aire/suspensió                                                          | 10 cm  |
| 5 - EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                                       | 4 cm   |
| 6 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                               | 25 cm  |
| 7 - Guarnit de guix                                                                  | 1.5 cm |
| 8 - pintura al temple sobre parament interior de morter de ciment                    | ---    |

Gruix total: 49.5 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.61 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.64 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 449.23 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 349.08 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 55.3(-1; -6) dB



## Coberta sándwich de 4

Coberta de panell sandwich acabat lacat de 4 cm amb aïllament d'escuma de poliuretà.



Llistat de capes:

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| 2 - PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]] | 4 cm   |
| 3 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| Gruix total:                                                 | 4.2 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració:  $0.61 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

$U_c$  calefacció:  $0.64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $7.40 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ :  $20.4(-1; -1) \text{ dB}$

## Coberta sándwich de 6

Coberta de panell sandwich acabat lacat de 6 cm amb aïllament d'escuma de poliuretà.



Llistat de capes:

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| 2 - PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]] | 6 cm   |
| 3 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| Gruix total:                                                 | 4.2 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració:  $0.50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

$U_c$  calefacció:  $0.52 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $7.85 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ :  $20.4(-1; -1) \text{ dB}$



## 1.5.3. Buits en coberta

### Lluernari

Lluernari policarbonat

Característiques

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 2.70 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar, g: 0.76

Aïllament acústic,  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): 27 (-1;-1) dB

#### Notes:

$U_w$ : Coeficient de transmitància tèrmica del buit (W/(m<sup>2</sup>·K))

$F$ : Factor solar del buit

$F_H$ : Factor solar modificat

$R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): Valors d'aïllament acústic (dB)



## 1.6. Terres en contacte amb l'exterior

### Forjat en contacte en l'exterior

Forjat existent en voladís o en contacte amb espai no climatitzat



Llistat de capes:

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat        | 1 cm  |
| 2 - Ciment cola                                        | 1 cm  |
| 3 - Base de morter                                     | 6 cm  |
| 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó) | 25 cm |

Gruix total: 33 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 1.64 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 1.47 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 423.23 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 58.4(-1; -6) dB

Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat,  $L_{n,w}$ : 72.1 dB



## 2. MATERIALS

| Capas                                                                                                                                             |                                 |         |                                                          |        |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|--------|------|---------|
| Material                                                                                                                                          | e                               | $\rho$  | $\lambda$                                                | RT     | Cp   | $\mu$   |
| Aluminio aleaciones de                                                                                                                            | 0.1                             | 2800    | 160                                                      | 0      | 880  | 1000000 |
| Aluminio aleaciones de                                                                                                                            | 1                               | 2800    | 160                                                      | 0.0001 | 880  | 1000000 |
| Arrebossat de ciment                                                                                                                              | 1.5                             | 1900    | 1.3                                                      | 0.0115 | 1000 | 10      |
| Capa de cantells rodats rentats                                                                                                                   | 10                              | 1950    | 2                                                        | 0.05   | 1050 | 50      |
| Capa de regularització de morter de ciment                                                                                                        | 2                               | 1900    | 1.3                                                      | 0.0154 | 1000 | 10      |
| Emulsió asfàltica emulsió bituminosa aniónica                                                                                                     | 0.1                             | 1050    | 0.17                                                     | 0.0059 | 1000 | 50000   |
| EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                                                                                                        | 4                               | 30      | 0.046                                                    | 0.8696 | 1000 | 20      |
| Extradosat interior                                                                                                                               | 7                               | 930     | 0.438                                                    | 0.16   | 1000 | 10      |
| Fàbrica de maó ceràmic calat                                                                                                                      | 29                              | 1220    | 0.829                                                    | 0.35   | 1000 | 10      |
| Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                                                                                | 25                              | 1327.33 | 1.316                                                    | 0.19   | 1000 | 80      |
| Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant                                                       | 10                              | 350     | 0.093                                                    | 1.0753 | 1000 | 6       |
| Formigó lleuger amb argila expandida                                                                                                              | 6                               | 690     | 0.22                                                     | 0.2727 | 1000 | 10      |
| Geotèxtil de polièster                                                                                                                            | 0.06                            | 250     | 0.038                                                    | 0.0158 | 1000 | 1       |
| Geotèxtil de polièster                                                                                                                            | 0.08                            | 250     | 0.038                                                    | 0.0211 | 1000 | 1       |
| Guarnit de guix                                                                                                                                   | 1.5                             | 1150    | 0.57                                                     | 0.0263 | 1000 | 6       |
| Impermeabilització asfàltica monocapa adherida                                                                                                    | 0.36                            | 1100    | 0.23                                                     | 0.0157 | 1000 | 50000   |
| Làmina drenant nodular, amb geotèxtil                                                                                                             | 0.06                            | 1166.67 | 0.5                                                      | 0.0012 | 1800 | 100000  |
| Llana de vidre Ursa Terra T18R "URSA IBÉRICA AISLANTES"                                                                                           | 6.5                             | 18      | 0.035                                                    | 1.8571 | 800  | 1       |
| Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250                                                                  | 3                               | 1125    | 0.55                                                     | 0.0545 | 1000 | 10      |
| Mur de soterrani de formigó armat                                                                                                                 | 30                              | 2500    | 2.5                                                      | 0.12   | 1000 | 80      |
| Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                                       | 1                               | 2500    | 2.3                                                      | 0.0043 | 1000 | 30      |
| Placa de guix laminat Standard (A) "KNAUF"                                                                                                        | 1.25                            | 641.6   | 0.25                                                     | 0.05   | 1000 | 4       |
| Poliestirè expandit                                                                                                                               | 4                               | 20      | 0.032                                                    | 1.25   | 1210 | 40      |
| Poliestirè extrudit                                                                                                                               | 6                               | 38      | 0.033                                                    | 1.8182 | 1000 | 100     |
| PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]]                                                                                          | 4                               | 45      | 0.028                                                    | 1.4286 | 1000 | 105     |
| PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]]                                                                                          | 5                               | 45      | 0.028                                                    | 1.7857 | 1000 | 105     |
| Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 2 kg/m <sup>3</sup> | 10                              | 2500    | 2.3                                                      | 0.0435 | 1000 | 80      |
| Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90 mm                                                                                                | 4                               | 630     | 0.227                                                    | 0.1762 | 1000 | 10      |
| Tancament exterior d'obra ceràmica/formigo                                                                                                        | 14                              | 1140    | 0.75                                                     | 0.1867 | 1000 | 10      |
| Teja de arcilla cocida                                                                                                                            | 2                               | 2000    | 1                                                        | 0.02   | 800  | 30      |
| Vidrio prensado                                                                                                                                   | 1                               | 2000    | 1.2                                                      | 0.0083 | 750  | 1000000 |
| Abreviatures utilitzades                                                                                                                          |                                 |         |                                                          |        |      |         |
| e                                                                                                                                                 | Guix (cm)                       | RT      | Resistència tèrmica (m <sup>2</sup> ·K/W)                |        |      |         |
| $\rho$                                                                                                                                            | Densitat (kg/m <sup>3</sup> )   | Cp      | Calor específic (J/(kg·K))                               |        |      |         |
| $\lambda$                                                                                                                                         | Conductivitat tèrmica (W/(m·K)) | $\mu$   | Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( ) |        |      |         |

ENVOLVENT ESTAT REFORMAT



## 1. SISTEMA ENVOLUPANT

### 1.1. Terres en contacte amb el terreny

#### 1.1.1. Soleres

##### Solera

###### REVESTIMENT DEL TERRA

PAVIMENT: Paviment interior de peces de gres esmaltat, de 200x200x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua  $E < 3\%$ , grup B1b, amb resistència al lliscament  $R_d > 45$  i lliscabilitat classe 3. SUPORT: de morter de ciment.

COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós tipus L, en junts de 2 mm d'espessor; BASE DE PAVIMENTACIÓ: Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de formigó lleuger, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació.

###### ELEMENT ESTRUCTURAL

Solera de formigó en massa amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de  $2 \text{ kg/m}^3$ , està i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.



###### Llistat de capes:

|                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                                       | 1 cm  |
| 2 - Ciment Cola                                                                                                                                       | 1 cm  |
| 3 - Morter regularització                                                                                                                             | 6 cm  |
| 4 - Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de $2 \text{ kg/m}^3$ | 10 cm |

Gruix total: 18 cm

###### Limitació de la demanda energètica

$U_s: 0.46 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

(Per una solera amb longitud característica  $B' = 6.4 \text{ m}$ )

###### Detall de càlcul ( $U_s$ )

Superfície del forjat,  $A: 327.49 \text{ m}^2$

Perímetre del forjat,  $P: 102.07 \text{ m}$

Resistència tèrmica del forjat,  $R_f: 0.32 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Sense aïllament perimetral

Tipus de terreny: Argila semidura

###### Protecció front al soroll

Massa superficial:  $341.40 \text{ kg/m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr}): 55.0(-1; -7) \text{ dB}$

Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat,  $L_{n,w}: 75.3 \text{ dB}$

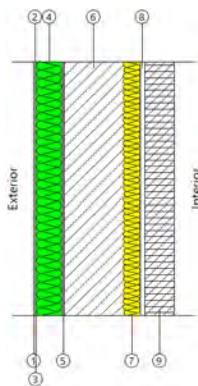


## 1.2. Façanes

### 1.2.1. Part cega de les façanes

#### Façana sistema 'ETICS'

Façana d'un full amb aïllament per l'exterior, sistema 'ETICS', composta de: REVESTIMENT EXTERIOR: aïllament tèrmic amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígid de llana de vidre d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model Clima 34 "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER"; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Basic L "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat mig, color a escollir, sobre imprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla; FULL PRINCIPAL: façana existent.



#### Llistat de capes:

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 - Morter decoratiu Ecosate® Basic L "ISOVER"                   | 0.3 cm  |
| 2 - Morter base Ecosate® Base "ISOVER"                           | 0.25 cm |
| 3 - Morter base Ecosate® Base "ISOVER"                           | 0.25 cm |
| 4 - Aïllament                                                    | 6 cm    |
| 5 - Morter per a fixació de l'aïllament Ecosate® Base "ISOVER"   | 0.5 cm  |
| 6 - Tancament exterior d'obra existent                           | 14 cm   |
| 7 - EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                   | 4 cm    |
| 8 - Cambra d'aire sense ventilar                                 | 1 cm    |
| 9 - Extradossat                                                  | 7 cm    |
| 10 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---     |

Gruix total: 33.3 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 0.28 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 201.70 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 178.10 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica per assaig,  $R_w(C; C_{tr})$ : 42.1(-1; -7) dB

Referència de l'assaig: No disponible. Els valors s'han estimat mitjançant la llei de masses.

Protecció enfront de la humitat

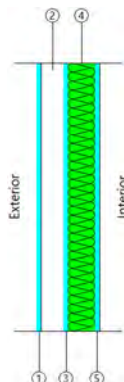
Grau d'impermeabilitat aconseguit: 5

Condicions que compleix: R3+B2+C2+H1+J2



## Façana vidre U-glass aïllat

Doblat de tancament en càmera U-glass amb extradossat d'U-glass amb aïllament reflexiu translúcid



Llistat de capes:

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1 - Vidrio prensado                                             | 1 cm |
| 2 - Cambra d'aire sense ventilar                                | 5 cm |
| 3 - Vidrio prensado                                             | 1 cm |
| 4 - Panell alveolar reflexiu                                    | 6 cm |
| 5 - Vidrio prensado                                             | 1 cm |
| 6 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---  |

Gruix total: 14 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ :  $0.46 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $60.60 \text{ kg}/\text{m}^2$



## 1.2.2. Buits en façana

**Finestra amb frontissa "ITESAL", de 1000x1000 mm - Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar**

### FUSTERIA:

Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc:  $U_{h,m}$  = des de 2,43 W/(m<sup>2</sup>K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

### VIDRE:

Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar, conjunt format per vidre exterior LOW.S laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; 28 mm de gruix total.

#### Característiques del vidre

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 1.60 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar, g: 0.55

Aïllament acústic,  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): 37 (-1;-4) dB

#### Característiques de la fusteria

Transmitància tèrmica,  $U_f$ : 2.43 W/(m<sup>2</sup>·K)

Tipus d'obertura: Practicable

Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Classe 4

Absortivitat,  $\alpha_s$ : 0.4 (color clar)

**Porta balconera amb frontissa "ITESAL", de 2200x2200 mm - Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar**

### FUSTERIA:

Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc:  $U_{h,m}$  = des de 2,43 W/(m<sup>2</sup>K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

### VIDRE:

Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar, conjunt format per vidre exterior LOW.S laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; 28 mm de gruix total.

#### Característiques del vidre

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 1.60 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar, g: 0.55

Aïllament acústic,  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>): 37 (-1;-4) dB

#### Característiques de la fusteria

Transmitància tèrmica,  $U_f$ : 2.43 W/(m<sup>2</sup>·K)



Tipus d'obertura: Practicable

Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Classe 4

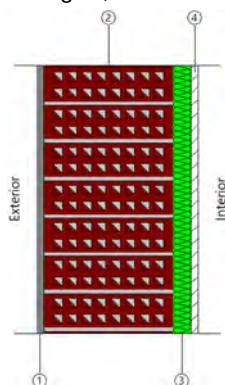
Absortivitat,  $\alpha_s$ : 0.4 (color clar)

## 1.3. Mitgeres

### Mitgera o partició entre usos diferents, amb extradossat directe

Superfície total 29.79 m<sup>2</sup>

Mitgera d'un full amb extradossat autoportant, composta de: arrebossat de ciment, a bona vista, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1; FULL PRINCIPAL existent.



#### Llistat de capes:

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Arrebossat de ciment                                        | 1.5 cm |
| 2 - Fàbrica de maó ceràmic calat                                | 29 cm  |
| 3 - EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]                  | 4 cm   |
| 4 - Placa de guix laminat                                       | 1.5 cm |
| 5 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---    |
| Gruix total:                                                    | 36 cm  |

Limitació de la demanda energètica  $U_m$ : 0.53 W/(m<sup>2</sup>·K)

#### Protecció front al soroll

Massa superficial: 332.08 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 318.50 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica per assaig,  $R_w(C; C_{tr})$ : 51.8(-1; -7) dB

Referència de l'assaig: No disponible. Els valors s'han estimat mitjançant lleis de massa obtingudes extrapolant el catàleg d'elements constructius.

Millora de l'índex global de reducció acústica del revestiment,  $\Delta R$ : 4 dBA

#### Protecció enfront de la humitat

Grau d'impermeabilitat aconseguit: 3

Condicions que compleix: R1+C2+H1+J2



## 1.4. Cobertes

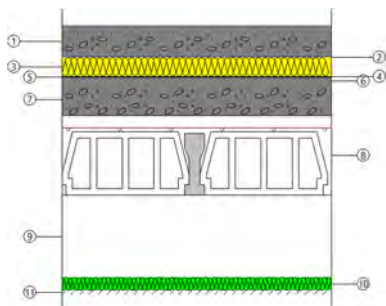
### 1.4.1. Part massissa dels terrats

#### Coberta pla existent més fals sostre amb aïllament

Coberta existent.

##### REVESTIMENT DEL SOSTRE

Sostre suspès continu, amb cambra d'aire de 30 cm d'alçada, compost de: AÏLLAMENT: aïllament acústic a soroll aeri, amb panell semirígid de llana mineral, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica  $1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductivitat tèrmica  $0,035 \text{ W/(mK)}$ ; SOSTRE SUSPÈS: fals sostre continu suspès, llis,  $12,5+27+27$ , situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge; ACABAT SUPERFICIAL: aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, horitzontal.



##### Llistat de capes:

|                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 - Capa de cantells rodats rentats                                                             | 10 cm   |
| 2 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0.08 cm |
| 3 - Poliestirè extrudit                                                                         | 6 cm    |
| 4 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0.06 cm |
| 5 - Impermeabilització asfàltica monocapa adherida                                              | 0.36 cm |
| 6 - Capa de regularització de morter de ciment                                                  | 2 cm    |
| 7 - Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant | 10 cm   |
| 8 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                          | 25 cm   |
| 9 - Cambra d'aire sense ventilar                                                                | 26 cm   |
| 10 - Nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                                 | 4 cm    |
| 11 - Fals sostre continu suspès, llis de plaques de guix laminat                                | 1.25 cm |
| 12 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat       | ---     |

Gruix total: 84.75 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració:  $0.22 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

$U_c$  calefacció:  $0.23 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $618.34 \text{ kg/m}^2$

Massa superficial de l'element base:  $331.83 \text{ kg/m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ :  $54.5(-1; -6) \text{ dB}$

Millora de l'índex global de reducció acústica, deguda al sostre suspès,  $\Delta R$ : 15 dB

Protecció enfront de la humitat

Tipus de coberta: Transitable, per a vianants, amb solat fix

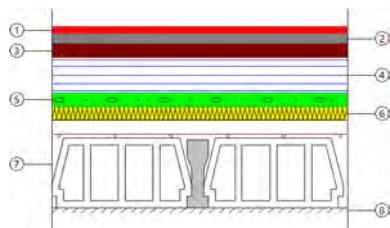
Tipus d'impermeabilització: Material bituminós/bituminós modificat



## 1.4.2. Part massissa de les teulades

### Coberta de teula amb aïllament insuflat

Coberta existent amb insuflat de nòduls de llana mineral amb un gruix de 4 cm (Isolene 4 "ISOVER")



Llistat de capes:

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Teja de arcilla cocida                                                           | 2 cm   |
| 2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250 | 3 cm   |
| 3 - Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90 mm                               | 4 cm   |
| 4 - Cambra d'aire/suspensió                                                          | 10 cm  |
| 5 - nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                       | 4 cm   |
| 6 - EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                                       | 4 cm   |
| 7 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                               | 25 cm  |
| 8 - Guarnit de guix                                                                  | 1.5 cm |
| 9 - pintura al temple sobre parament interior de morter de ciment                    | ---    |

Gruix total: 53.5 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.40 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.41 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 450.83 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 349.08 kg/m<sup>2</sup>

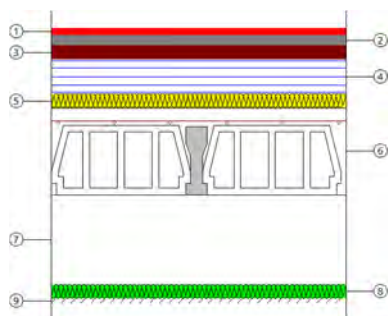
Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 55.3(-1; -6) dB



## Coberta teula amb fals sostre amb aïllament

Coberta de teula existent

SOSTRE SUSPÈS: fals sostre amb aïllament de llana mineral de 40 mm.



### Llistat de capes:

|                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 - Teja de arcilla cocida                                                                | 2 cm    |
| 2 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250      | 3 cm    |
| 3 - Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90 mm                                    | 4 cm    |
| 4 - Cambra d'aire/suspensió                                                               | 10 cm   |
| 5 - EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                                            | 4 cm    |
| 6 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                    | 25 cm   |
| 7 - Cambra d'aire sense ventilar                                                          | 26 cm   |
| 8 - Nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                            | 4 cm    |
| 9 - Fals sostre continu suspès, llis de plaques de guix laminat                           | 1.25 cm |
| 10 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat | ---     |

Gruix total: 79.25 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.37 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.38 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 443.90 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 331.83 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 54.5(-1; -6) dB

Millora de l'índex global de reducció acústica, deguda al sostre suspès,  $\Delta R$ : 15 dB



## Coberta sandwich

Superfície total 28.38 m<sup>2</sup>



### Llistat de capes:

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| 2 - PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]] | 4 cm   |
| 3 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| Gruix total:                                                 | 4.2 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.61 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.64 W/(m<sup>2</sup>·K)

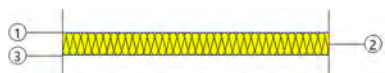
Protecció front al soroll

Massa superficial: 7.40 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 20.4(-1; -1) dB

## Coberta sandwich 6

Superfície total 28.38 m<sup>2</sup>



### Llistat de capes:

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| 2 - PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]] | 5 cm   |
| 3 - Aluminio aleaciones de                                   | 0.1 cm |
| Gruix total:                                                 | 5.2 cm |

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració: 0.50 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.52 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 7.85 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 20.9(-1; -1) dB

### 1.4.3. Buits en coberta

## Lluernari

Lluernari policarbonat

Característiques

Transmitància tèrmica,  $U_g$ : 2.70 W/(m<sup>2</sup>·K)

Factor solar,  $g$ : 0.76

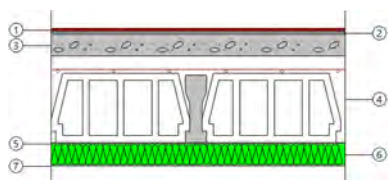
Aïllament acústic,  $R_w(C; C_{tr})$ : 27 (-1; -1) dB



## 1.5. Terres en contacte amb l'exterior

### Forjat unidireccional - Base de formigó lleuger. Col·locació en capa gruixuda

Forjat existent en voladís amb aïllament per l'exterior, sistema 'ETICS', composta de: REVESTIMENT EXTERIOR: aïllament tèrmic amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígid de llana de vidre d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model Clima 34 "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER"; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Basic L "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat mig, color a escollir, sobre emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla.



#### Llistat de capes:

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                      | 1 cm   |
| 2 - Cement Cola                                                                      | 1 cm   |
| 3 - Morter regularització                                                            | 6 cm   |
| 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                               | 25 cm  |
| 5 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250 | 0.5 cm |
| 6 - Lana mineral                                                                     | 6 cm   |
| 7 - Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250 | 0.5 cm |

Gruix total: 40 cm

Limitació de la demanda energètica

$U_c$  refrigeració: 0.44 W/(m<sup>2</sup>·K)

$U_c$  calefacció: 0.42 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 436.88 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 428.86 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 58.6(-1; -6) dB

Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat,  $L_{n,w}$ : 71.9 dB



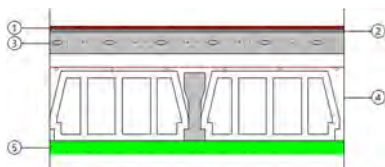
## 2. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ

### 2.2. Compartimentació interior horitzontal

#### Forjat existent separació amb altres usos amb aïllament projectat

Forjat existent separació amb altres usos.

Cara inferior amb aïllant tèrmic i acústic Banroc Termo "ISOVER".



Llistat de capes:

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat        | 1 cm  |
| 2 - Cement Cola                                        | 1 cm  |
| 3 - Morter regularització                              | 6 cm  |
| 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó) | 25 cm |
| 5 - Aïllant tèrmic i acústic Banroc Termo "ISOVER"     | 4 cm  |

Gruix total: 37 cm

Limitació de la demanda energètica  $U_c$  refrigeració:  $0.65 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

$U_c$  calefacció:  $0.59 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Protecció front al soroll

Massa superficial:  $431.23 \text{ kg}/\text{m}^2$

Massa superficial de l'element base:  $423.23 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterització acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ :  $58.4(-1; -6) \text{ dB}$

Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat,  $L_{n,w}$ :  $72.1 \text{ dB}$

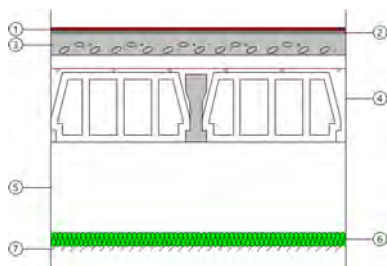


## Forjat existent amb fals sostre amb aïllament

Sostre existent.

### REVESTIMENT DEL SOSTRE

Sostre suspès continu, amb cambra d'aire de 30 cm d'alçada, compost de: AÏLLAMENT: aïllament acústic a soroll aeri, amb panell semirígid de llana mineral, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m<sup>2</sup>K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK).



### Llistat de capes:

|                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                          | 1 cm    |
| 2 - Ciment Cola                                                                          | 1 cm    |
| 3 - Morter regularització                                                                | 6 cm    |
| 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                   | 25 cm   |
| 5 - Cambra d'aire sense ventilar                                                         | 26 cm   |
| 6 - Nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                           | 4 cm    |
| 7 - Fals sostre continu suspès, llis de plaques de guix laminat                          | 1.25 cm |
| 8 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat | ---     |

Gruix total: 64.25 cm

Limitació de la demanda energètica

U<sub>c</sub> refrigeració: 0.56 W/(m<sup>2</sup>·K)

U<sub>c</sub> calefacció: 0.52 W/(m<sup>2</sup>·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 435.15 kg/m<sup>2</sup>

Massa superficial de l'element base: 423.23 kg/m<sup>2</sup>

Caracterització acústica, R<sub>w</sub>(C; C<sub>tr</sub>): 58.4(-1; -6) dB

Nivell global de pressió de soroll d'impactes normalitzat, L<sub>n,w</sub>: 72.1 dB

Reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes, deguda al sostre suspès, ΔL<sub>d,w</sub>: 9 dB



## 3. MATERIALS

| Capes                                                                                                                                             |      |         |           |        |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|--------|------|---------|
| Material                                                                                                                                          | e    | $\rho$  | $\lambda$ | RT     | Cp   | $\mu$   |
| Aïllament                                                                                                                                         | 6    | 150     | 0.034     | 1.7647 | 1030 | 1       |
| Aïllant tèrmic i acústic Banroc Termo "ISOVER"                                                                                                    | 4    | 200     | 0.046     | 0.8696 | 1000 | 1       |
| Aluminio aleaciones de                                                                                                                            | 0.1  | 2800    | 160       | 0      | 880  | 1000000 |
| Arrebossat de ciment                                                                                                                              | 1.5  | 1900    | 1.3       | 0.0115 | 1000 | 10      |
| Capa de cantells rodats rentats                                                                                                                   | 10   | 1950    | 2         | 0.05   | 1050 | 50      |
| Capa de regularització de morter de ciment                                                                                                        | 2    | 1900    | 1.3       | 0.0154 | 1000 | 10      |
| EPS Poliestireno Expandido [ 0.037 W/[mK]]                                                                                                        | 4    | 30      | 0.037     | 1.0811 | 1000 | 20      |
| EPS Poliestireno Expandido [ 0.046 W/[mK]]                                                                                                        | 4    | 30      | 0.046     | 0.8696 | 1000 | 20      |
| Extradossat                                                                                                                                       | 7    | 630     | 0.227     | 0.3084 | 1000 | 10      |
| Fàbrica de maó ceràmic calat                                                                                                                      | 29   | 1000    | 0.617     | 0.47   | 1000 | 10      |
| Fals sostre continu suspès, llis de plaques de guix laminat                                                                                       | 1.25 | 825     | 0.25      | 0.05   | 1000 | 4       |
| Forjat unidireccional 20+5 cm (Revoltó de formigó)                                                                                                | 25   | 1327.33 | 1.316     | 0.19   | 1000 | 80      |
| Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant                                                       | 10   | 350     | 0.093     | 1.0753 | 1000 | 6       |
| Formigó lleuger amb argila expandida                                                                                                              | 6    | 690     | 0.22      | 0.2727 | 1000 | 10      |
| Geotèxtil de polièster                                                                                                                            | 0.06 | 250     | 0.038     | 0.0158 | 1000 | 1       |
| Geotèxtil de polièster                                                                                                                            | 0.08 | 250     | 0.038     | 0.0211 | 1000 | 1       |
| Guarnit de guix                                                                                                                                   | 1.5  | 1150    | 0.57      | 0.0263 | 1000 | 6       |
| Impermeabilització asfàltica monocapa adherida                                                                                                    | 0.36 | 1100    | 0.23      | 0.0157 | 1000 | 50000   |
| Lana mineral                                                                                                                                      | 6    | 40      | 0.036     | 1.6667 | 1000 | 1       |
| Llana de vidre Ursa Terra T18R "URSA IBÉRICA AISLANTES"                                                                                           | 6.5  | 18      | 0.035     | 1.8571 | 800  | 1       |
| Mortor base Ecosate® Base "ISOVER"                                                                                                                | 0.25 | 1600    | 0.44      | 0.0057 | 1000 | 15      |
| Mortor decoratiu Ecosate® Basic L "ISOVER"                                                                                                        | 0.3  | 1800    | 1         | 0.003  | 1000 | 10      |
| Mortor per a fixació de l'aïllament Ecosate® Base "ISOVER"                                                                                        | 0.5  | 1600    | 0.44      | 0.0114 | 1000 | 15      |
| Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250                                                                  | 0.5  | 1125    | 0.55      | 0.0091 | 1000 | 10      |
| Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250                                                                  | 3    | 1125    | 0.55      | 0.0545 | 1000 | 10      |
| nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                                                                                        | 4    | 40      | 0.046     | 0.8696 | 1000 | 1       |
| Nòduls de llana mineral Isolene 4 "ISOVER"                                                                                                        | 4    | 40      | 0.046     | 0.8696 | 840  | 1       |
| Panell alveolar reflexiu                                                                                                                          | 6    | 10      | 0.033     | 1.8182 | 1000 | 1       |
| Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                                       | 1    | 2500    | 2.3       | 0.0043 | 1000 | 30      |
| Placa de guix laminat                                                                                                                             | 1.5  | 825     | 0.25      | 0.06   | 1000 | 4       |
| Placa de guix laminat Standard (A) "KNAUF"                                                                                                        | 1.25 | 641.6   | 0.25      | 0.05   | 1000 | 4       |
| Poliestirè extrudit                                                                                                                               | 6    | 38      | 0.033     | 1.8182 | 1000 | 100     |
| PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]]                                                                                          | 4    | 45      | 0.028     | 1.4286 | 1000 | 105     |
| PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]]                                                                                          | 5    | 45      | 0.028     | 1.7857 | 1000 | 105     |
| PUR Proyección con Hidrofluorcarbono HFC [ 0.028 W/[mK]]                                                                                          | 8    | 45      | 0.028     | 2.8571 | 1000 | 105     |
| Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 2 kg/m <sup>3</sup> | 10   | 2500    | 2.3       | 0.0435 | 1000 | 80      |
| Tabicón de LH doble Gran Formato 60 mm < E < 90 mm                                                                                                | 4    | 630     | 0.227     | 0.1762 | 1000 | 10      |
| Tancament exterior d'obra existent                                                                                                                | 14   | 900     | 0.5       | 0.28   | 1000 | 10      |
| Teja de arcilla cocida                                                                                                                            | 2    | 2000    | 1         | 0.02   | 800  | 30      |
| Vidrio prensado                                                                                                                                   | 1    | 2000    | 1.2       | 0.0083 | 750  | 1000000 |



# Descripció de materials i elements constructius

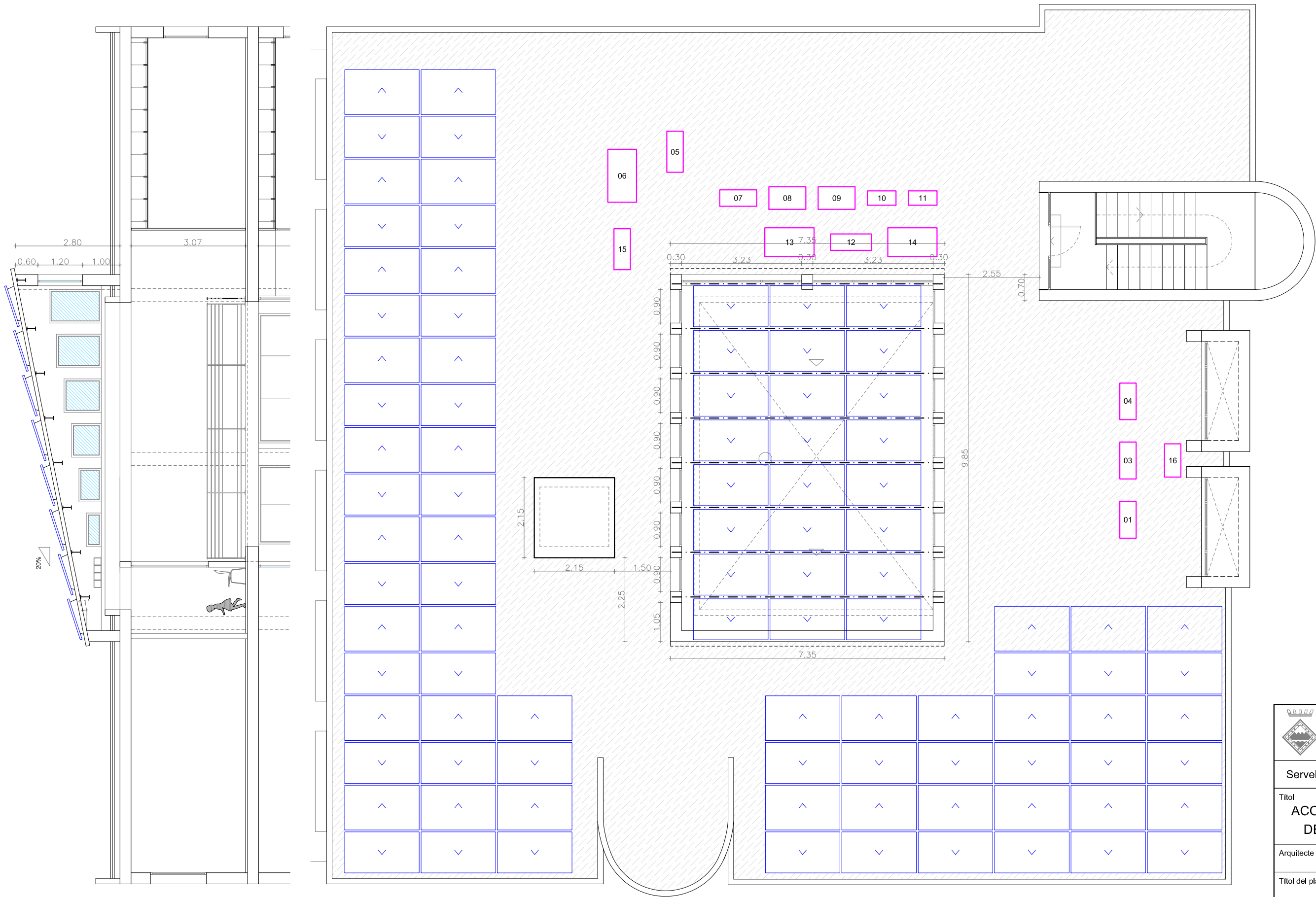
Ambit 2

Data: 01/10/23

| Capes                    |                                           |        |           |                                                          |    |       |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------|----|-------|
| Material                 | e                                         | $\rho$ | $\lambda$ | RT                                                       | Cp | $\mu$ |
| Abreviatures utilitzades |                                           |        |           |                                                          |    |       |
| e                        | Gruix (cm)                                |        | RT        | Resistència tèrmica ( $m^2 \cdot K/W$ )                  |    |       |
| $\rho$                   | Densitat ( $kg/m^3$ )                     |        | Cp        | Calor específic ( $J/(kg \cdot K)$ )                     |    |       |
| $\lambda$                | Conductivitat tèrmica ( $W/(m \cdot K)$ ) |        | $\mu$     | Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ( ) |    |       |

## INSTAL·LACIONS ESTAT ACTUAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

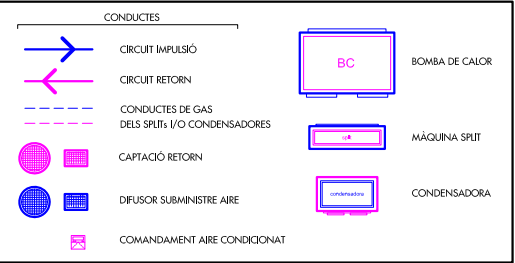
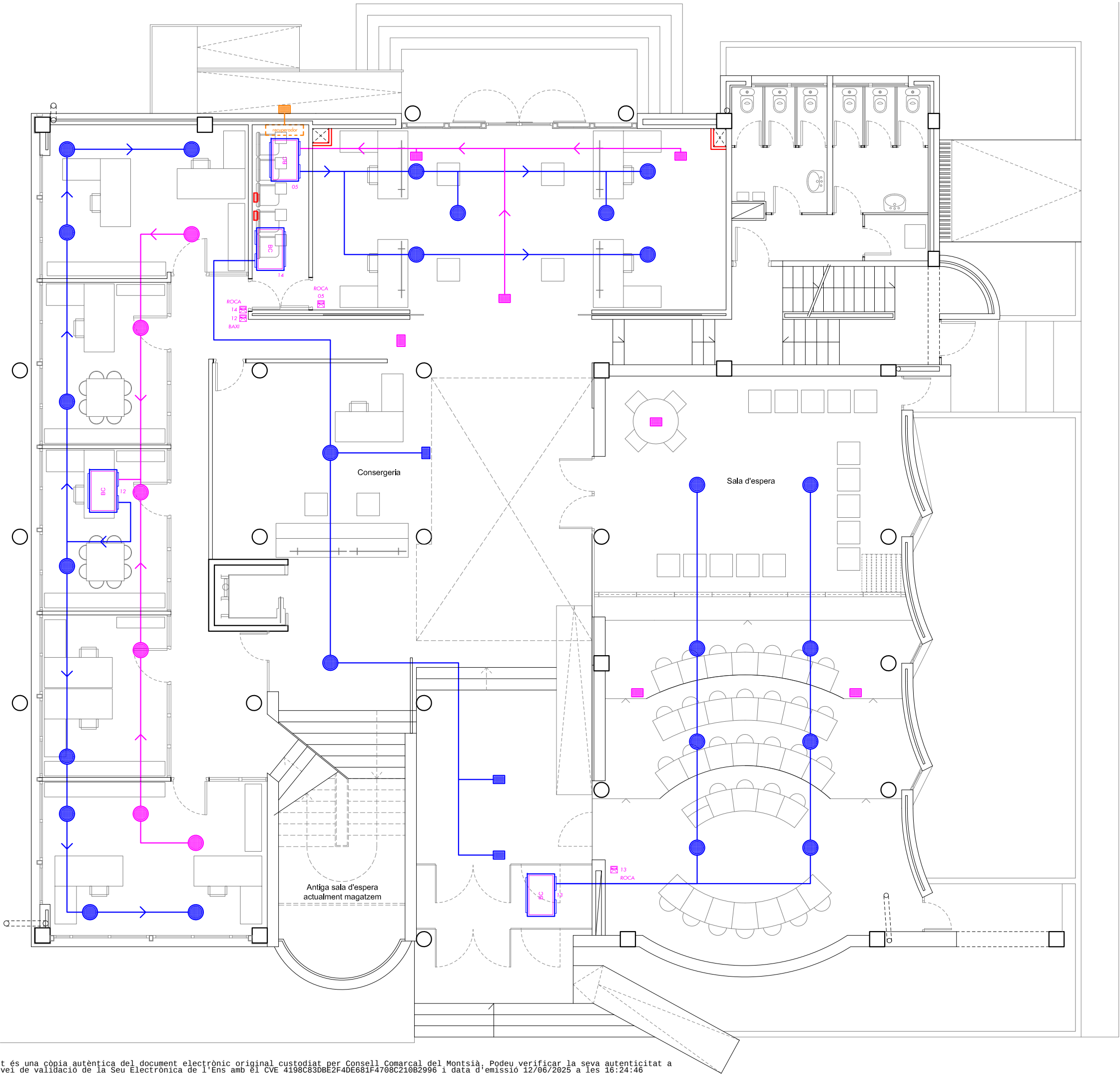


Planta coberta - Reforma coberta pati interior

|                                                                                                                               |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  <b>Consell Comarcal<br/>del Montsià</b> |                           |
| Serveis tècnics del Consell Comarcal                                                                                          |                           |
| Títol<br><b>ACONDICIONAMENT ESPAIS<br/>DEL CONSELL COMARCAL</b>                                                               |                           |
| Arquitecte<br><b>Ferran Torta Navarro</b>                                                                                     |                           |
| Títol del plànol<br><b>Modificació cobertura pati<br/>Planta coberta</b>                                                      |                           |
| Data<br><b>Febrer 2023</b>                                                                                                    | Núm. plànol<br><b>A06</b> |
| Escala<br><b>1 / 100</b>                                                                                                      |                           |

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83DBE2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46



Climatitzacions existents a substituir:

- Unitat centralitzada núm. 14 (PB Recepció)
- Unitat centralitzada núm. 13 (PB Sala actes)
- Unitat centralitzada núm. 06 (P2 Serv. Socials)

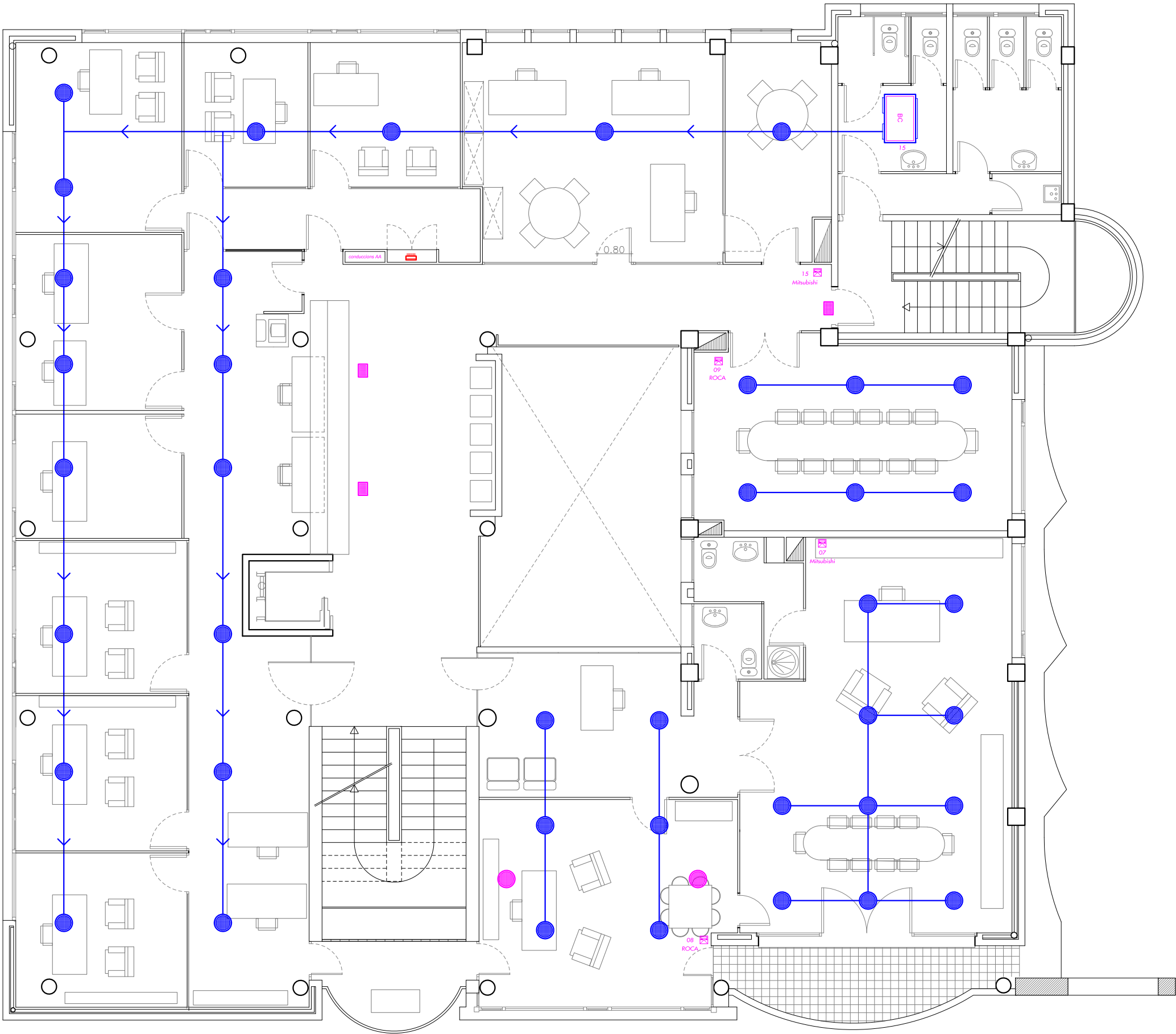
Recuperador Emplaçament recuperador (penjat en paret)

Quadre elèctric existent

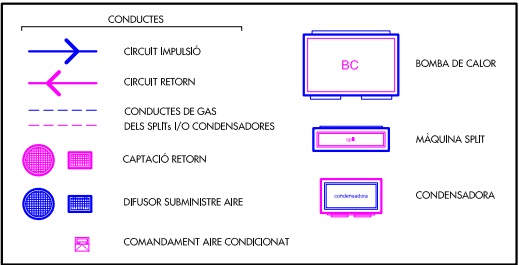
|                                                                             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                                                             |             |             |
| Consell Comarcal del Montsià                                                |             |             |
| Serveis tècnics del Consell Comarcal                                        |             |             |
| Títol<br>ACONDICIONAMENT ESPAIS DEL CONSELL COMARCAL                        |             |             |
| Arquitecte<br>Ferran Torta Navarro                                          |             |             |
| Títol del plànol<br>Climatització existent<br>Planta baixa Consell Comarcal |             |             |
| Data                                                                        | Febrer 2023 | Núm. plànol |
| Escala                                                                      | 1 / 100     | 101         |

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83DBE2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46



Planta primera - Estat actual

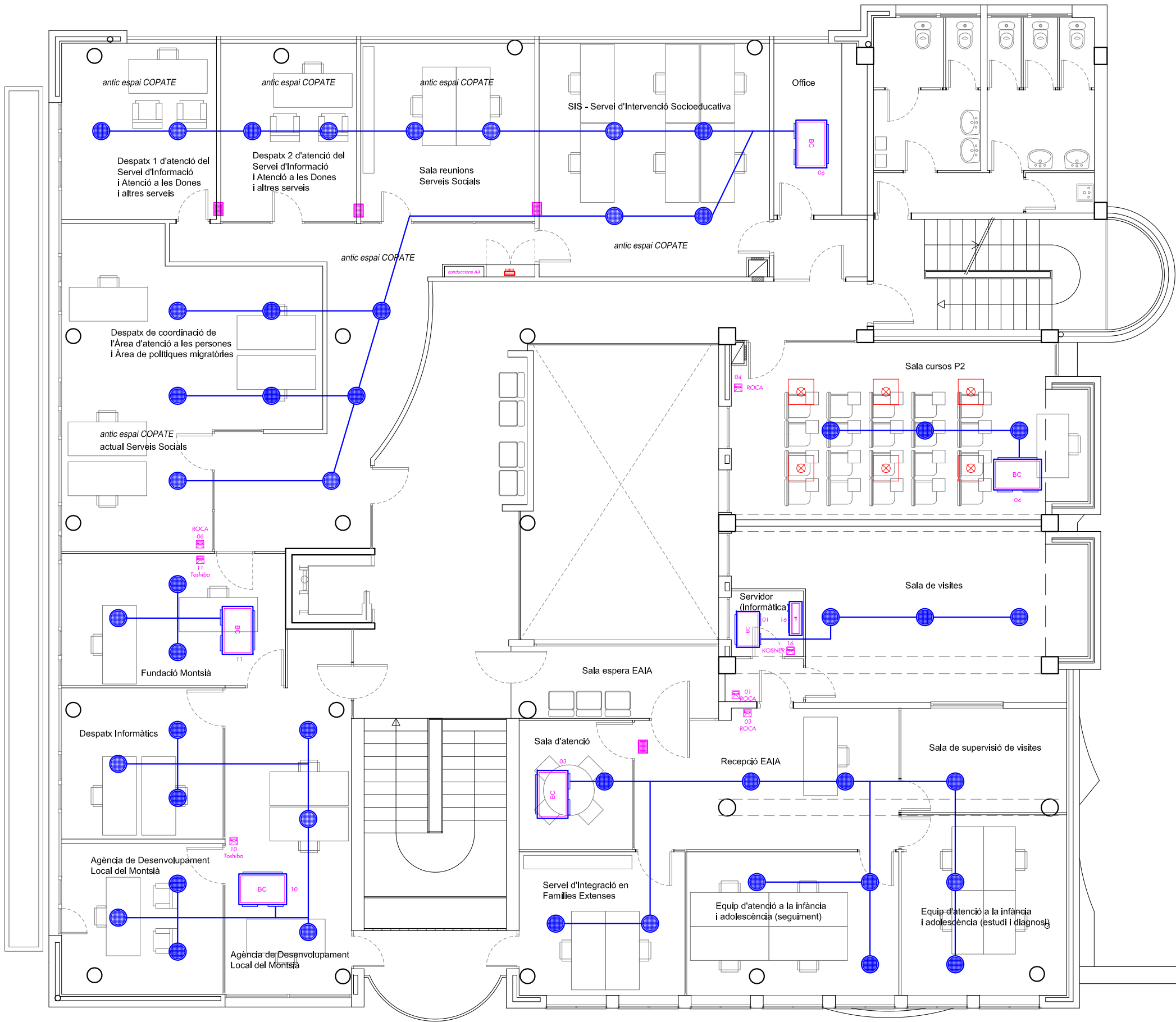


Quadre elèctric existent

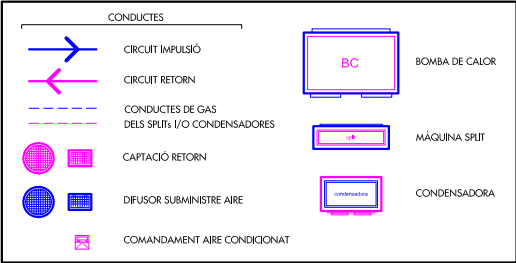
|                                                                                                                           |             |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
|  <b>Consell Comarcal del Montsià</b> |             |                           |
| Serveis tècnics del Consell Comarcal                                                                                      |             |                           |
| Títol<br><b>ACONDICIONAMENT ESPAIS DEL CONSELL COMARCAL</b>                                                               |             |                           |
| Arquitecte<br><b>Ferran Torta Navarro</b>                                                                                 |             |                           |
| Títol del plànol<br><b>Climatització existent<br/>Planta primera existent</b>                                             |             |                           |
| Data                                                                                                                      | Febrer 2023 | Núm. plànol<br><b>102</b> |
| Escala                                                                                                                    | 1 / 100     |                           |

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83DBE2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46



Planta segona - Estat actual



Climatitzacions existents a substituir:

- Unitat centralitzada núm. 06 (P2 Serv. Socials)
- Unitat centralitzada núm. 13 (PB Sala actes)
- Unitat centralitzada núm. 14 (PB Recepció)

Lluminàries a substituir:

- Sala cursos P2

 Quadre elèctric existent

|                                                                                                                           |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  <b>Consell Comarcal del Montsià</b> |             |             |
| Serveis tècnics del Consell Comarcal                                                                                      |             |             |
| Títol<br><b>ACONDICIONAMENT ESPAIS DEL CONSELL COMARCAL</b>                                                               |             |             |
| Arquitecte<br><b>Ferran Torta Navarro</b>                                                                                 |             |             |
| Títol del plànol<br><b>Climatització existent<br/>Planta segona existent</b>                                              |             |             |
| Data                                                                                                                      | Febrer 2023 | Núm. plànol |
| Escala                                                                                                                    | 1 / 100     | <b>103</b>  |

# MEMÒRIA TÈCNICA

## MEMÒRIA TÈCNICA

### Certificació energètica

S'ha realitzat amb el programari C3X una avaluació energètica de l'edifici segons:

- Estat actual
- Rehabilitació energètica

### Estalvi

|                      | Consum energia primaria no renovable |               |                   | Emissions CO2 eq |                |              | Demanda energètica de calefacció i refrigeració |              |                   |
|----------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------------|
|                      | Lletra                               | kWh/m² año    | kWh Totals        | Lletra           | kgCO2eq/m² año | TCO2eq       | Lletra                                          | kWh/m² año   | kWh Totals        |
| <b>Estat actual</b>  | <b>C</b>                             | <b>150,02</b> | <b>207.027,60</b> | <b>C</b>         | <b>25,41</b>   | <b>35,07</b> |                                                 | <b>99,40</b> | <b>137.172,00</b> |
| Calefacció           | D                                    | 66,69         | 92.032,20         | C                | 11,30          | 15,59        | G                                               | 64,60        | 89.148,00         |
| Refrigeració         | E                                    | 42,98         | 59.312,40         | E                | 7,28           | 10,05        | D                                               | 34,80        | 48.024,00         |
| ACS                  | G                                    | 8,69          | 11.992,20         | G                | 1,47           | 2,03         |                                                 |              |                   |
| Il.luminació         | B                                    | 31,66         | 43.690,80         | B                | 5,36           | 7,40         |                                                 |              |                   |
| <b>Rehabilitació</b> | <b>C</b>                             | <b>104,58</b> | <b>144.320,40</b> | <b>C</b>         | <b>17,71</b>   | <b>24,44</b> |                                                 | <b>53,50</b> | <b>73.830,00</b>  |
| Calefacció           | A                                    | 9,23          | 12.737,40         | A                | 1,56           | 2,15         | C                                               | 8,90         | 12.282,00         |
| Refrigeració         | E                                    | 55            | 75.900,00         | E                | 9,32           | 12,86        | B                                               | 44,60        | 61.548,00         |
| ACS                  | G                                    | 8,69          | 11.992,20         | G                | 1,47           | 2,03         |                                                 |              |                   |
| Il.luminació         | B                                    | 31,66         | 43.690,80         | B                | 5,36           | 7,40         |                                                 |              |                   |
| <b>Estalvi</b>       |                                      | <b>45,44</b>  | <b>20.448,00</b>  |                  | <b>7,70</b>    | <b>10,63</b> |                                                 | <b>45,90</b> | <b>63.342,00</b>  |

### Impacte en matèria de canvi climàtic

Com a refugi climàtic, el CC del Montsià té una ocupació de 197 persones.

Respecte a la pròpia Amposta, representa un 1% de la població del municipi.

Pero en termes d'espai ofert dins del programa de mitigació de la comarca del Montsià tindrà una afectació semblant, ja que oferta espai i ocupació semblant a la resta (Casa de la Vila de La Galera, Escola Rosa Gisbert de Masdenverge, Escola Mestre Josep Roncero a Freginals, la sala polifuncional La Germandat dels Muntells, o la Casa de la Vila de Mas de Barberans)

### Impacte ambiental

El projecte ha tingut en compte la incidència en la generació de residus durant el transcurs de l'obra.

Per aquest motiu

- S'han utilitzat productes reciclables en els aïllaments. S'adjunta declaració ambiental del producte.
- També es proposarà que en la licitació es valori l'ús d'altres materials d'origen reciclat i la reutilització en la mateixa obra o en una altra dels residus generats

### Impacte social

La zona de l'EAIA (segona planta) està dedicada a l'atenció dels infants, que es un grup vulnerables als efectes climàtics d'onades de calor. Aquest espai ocupa uns 107 m² amb una possible ocupació de 10 usuaris.

La principal repercussió en l'àmbit econòmic serà l'estalvi de consum energètic a través d'electricitat del CC del Montsià Per a un cost de l'energia aproximat de 0,43 € el kWh, l'actuació representa (20.448 kWh/any) un estalvi de 8.792,64 € anuals.

Per la generació de llocs de treball serà per una banda la que pugui aparèixer amb la contractació de les obres. Indirectament pot esdevindre un dinamització econòmic si s'aconsegueix que sigui un pol d'atracció dintre de la pròpia comarca com a refugi climàtic que acull activitats relacionades amb el seu fi: informar sobre la transició energètica i com podem tenir realitzar un consum més eficient de l'energia.

## CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA ESTAT ACTUAL

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

|                                                   |                              |                    |          |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Nombre del edificio                               | Sala polivalent La Germandat |                    |          |
| Dirección                                         | Carrer Major 80              |                    |          |
| Municipio                                         | EMD Els Muntells             | Código Postal      | 43879    |
| Provincia                                         | Tarragona                    | Comunidad Autónoma | Cataluña |
| Zona climática                                    | C3                           | Año construcción   | 2006     |
| Normativa vigente (construcción / rehabilitación) | NBE-CT-79                    |                    |          |
| Referencia/s catastral/es                         | 0246318CF1004G0001EB         |                    |          |

## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Edificio de nueva construcción                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="radio"/> Edificio Existente                                                                                                                               |
| <input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Unifamiliar</li><li><input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Bloque completo</li><li><input type="radio"/> Vivienda individual</li></ul></li></ul> | <input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> Edificio completo</li><li><input type="radio"/> Local</li></ul> |

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

|                                                                          |                          |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| Nombre y Apellidos                                                       | Oscar Jose Gonzalvo      | NIF(NIE)           | 52602947S |
| Razón social                                                             | Consell Comarcal Montsia | NIF                | P9300008A |
| Domicilio                                                                | Plaça Lluís Companys sn  |                    |           |
| Municipio                                                                | Amposta                  | Código Postal      | 43870     |
| Provincia                                                                | Tarragona                | Comunidad Autónoma | Cataluña  |
| e-mail:                                                                  | ojose@montsia.cat        | Teléfono           | 657563635 |
| Titulación habilitante según normativa vigente                           | Arquitecte               |                    |           |
| Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión: | CEXv2.3                  |                    |           |

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE<br>[kWh/m² año]                                       | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO<br>[kgCO2/ m² año]                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>243.5 B | <br>41.2 A |

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 01/10/2023

Firma del técnico certificador

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

# ANEXO I

## DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficie habitable [m²]                                                         | 540.0                                                                              |
| Imagen del edificio                                                               | Plano de situación                                                                 |
|  |  |

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

| Nombre            | Tipo               | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Modo de obtención |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| Façana sud        | Fachada            | 130.57          | 0.52                   | Conocidas         |
| Façana nord       | Fachada            | 109.77          | 0.52                   | Conocidas         |
| Façana est        | Fachada            | 195.0           | 0.52                   | Conocidas         |
| Façana oest       | Fachada            | 220.0           | 0.52                   | Conocidas         |
| Mitgeres          | Fachada            | 41.0            | 0.00                   |                   |
| Separació Museu   | Partición Interior | 60.0            | 1.99                   | Conocidas         |
| Partició Escenari | Partición Interior | 83.0            | 3.03                   | Conocidas         |
| Solera            | Suelo              | 540.0           | 0.50                   | Estimadas         |
| Coberta Sandwich  | Cubierta           | 470.0           | 0.50                   | Conocidas         |
| Coberta terrat    | Cubierta           | 70.0            | 0.29                   | Conocidas         |

#### Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo  | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|--------|-------|-----------------|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| FN     | Hueco | 8.0             | 3.78                   | 0.64         | Conocido                         | Conocido                        |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Muntanyà. Pòdeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4B6E6814768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre   | Tipo           | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Roof-top | Bomba de Calor |                       | 173.0                      | Electricidad    | Conocido          |
| TOTALES  | Calefacción    |                       |                            |                 |                   |

Generadores de refrigeración

| Nombre   | Tipo           | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Roof-top | Bomba de Calor |                       | 210.0                      | Electricidad    | Conocido          |
| TOTALES  | Refrigeración  |                       |                            |                 |                   |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día) | 315.0 |
|------------------------------------------|-------|

| Nombre    | Tipo         | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|-----------|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Equip ACS | Efecto Joule |                       | 100.0                      | Electricidad    | Estimado          |
| TOTALES   | ACS          |                       |                            |                 |                   |

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio         | Potencia instalada [W/m²] | VEEI [W/m²·100lux] | Iluminación media [lux] | Modo de obtención |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Edificio Objeto | 4.61                      | 1.54               | 300.00                  | Estimado          |
| TOTALES         | 4.61                      |                    |                         |                   |

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio  | Superficie [m²] | Perfil de uso        |
|----------|-----------------|----------------------|
| Edificio | 540.0           | Intensidad Baja - 8h |

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

|                |    |     |                      |
|----------------|----|-----|----------------------|
| Zona climática | C3 | Uso | Intensidad Baja - 8h |
|----------------|----|-----|----------------------|

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

| INDICADOR GLOBAL                                                                                                                                                           |        | INDICADORES PARCIALES                |                                        |                              |                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| <div><div>&lt; 50.6 A</div><div>50.6-82.2 B</div><div>82.2-126.5 C</div><div>126.5-164.5 D</div><div>164.5-202.4 E</div><div>202.4-253.0 F</div><div>≥ 253.0 G</div></div> | 41.2 A | CALEFACCIÓN                          |                                        | ACS                          |                                      |   |
|                                                                                                                                                                            |        | Emisiones calefacción [kgCO2/m² año] | A                                      | Emisiones ACS [kgCO2/m² año] | G                                    |   |
|                                                                                                                                                                            |        | 31.89                                |                                        | 3.76                         |                                      |   |
|                                                                                                                                                                            |        | REFRIGERACIÓN                        |                                        | ILUMINACIÓN                  |                                      |   |
|                                                                                                                                                                            |        | Emisiones globales [kgCO2/m² año]    | Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año] | A                            | Emisiones iluminación [kgCO2/m² año] | B |
|                                                                                                                                                                            |        |                                      | 1.78                                   |                              | 3.82                                 |   |

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

|                                                  | kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año | kgCO <sub>2</sub> /año |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico  | 41.24                                 | 22271.74               |
| Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles | 0.00                                  | 0.00                   |

### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

| INDICADOR GLOBAL                                                                                                                                                                                                                                            |       | INDICADORES PARCIALES                                 |   |                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|
| <div><div>&lt; 205.3 <b>A</b></div><div>205.3-333.3 <b>B</b></div><div>333.6-513.3 <b>C</b></div><div>513.3-667.2 <b>D</b></div><div>667.2-821.2 <b>E</b></div><div>821.2-1026.5 <b>F</b></div><div>≥ 1026.5 <b>G</b></div></div> <div>243.5 <b>B</b></div> |       | CALEFACCIÓN                                           |   | ACS                                                 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <i>Energía primaria calefacción</i><br>[kWh/m² año]   | B | <i>Energía primaria ACS</i><br>[kWh/m² año]         | G |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 188.24                                                |   | 22.20                                               |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       | REFRIGERACIÓN                                         |   | ILUMINACIÓN                                         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       | <i>Energía primaria refrigeración</i><br>[kWh/m² año] | A | <i>Energía primaria iluminación</i><br>[kWh/m² año] | B |
| 10.50                                                                                                                                                                                                                                                       | 22.54 |                                                       |   |                                                     |   |
| Consumo global de energía primaria no renovable<br>[kWh/m² año]                                                                                                                                                                                             |       |                                                       |   |                                                     |   |

### 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN                                                                                                                                                       |                    | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN                                                                                                                                           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <div><div>&lt; 99.6 A</div><div>99.6-161.8 B</div><div>161.8-248.9 C</div><div>248.9-323.6 D</div><div>323.6-398.3 E</div><div>398.3-497.9 F</div><div>≥ 497.9 G</div></div> | <div>166.7 C</div> | <div><div>&lt; 11.0 A</div><div>11.0-17.8 B</div><div>17.8-27.4 C</div><div>27.4-35.6 D</div><div>35.6-43.8 E</div><div>43.8-54.8 F</div><div>≥ 54.8 G</div></div> | <div>11.3 B</div> |
| Demanda de calefacción [kWh/m² año]                                                                                                                                          |                    | Demanda de refrigeración [kWh/m² año]                                                                                                                              |                   |

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

## CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DESPRES ACTUACIÓ

# CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

## IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

|                                                   |                              |                    |          |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Nombre del edificio                               | Sala polivalent La Germandat |                    |          |
| Dirección                                         | Carrer Major 80              |                    |          |
| Municipio                                         | EMD Els Muntells             | Código Postal      | 43879    |
| Provincia                                         | Tarragona                    | Comunidad Autónoma | Cataluña |
| Zona climática                                    | C3                           | Año construcción   | 2006     |
| Normativa vigente (construcción / rehabilitación) | NBE-CT-79                    |                    |          |
| Referencia/s catastral/es                         | 0246318CF1004G0001EB         |                    |          |

## Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Edificio de nueva construcción                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="radio"/> Edificio Existente                                                                                                                               |
| <input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Unifamiliar</li><li><input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Bloque completo</li><li><input type="radio"/> Vivienda individual</li></ul></li></ul> | <input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> Edificio completo</li><li><input type="radio"/> Local</li></ul> |

## DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

|                                                                          |                          |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| Nombre y Apellidos                                                       | Oscar Jose Gonzalvo      | NIF(NIE)           | 52602947S |
| Razón social                                                             | Consell Comarcal Montsia | NIF                | P9300008A |
| Domicilio                                                                | Plaça Lluís Companys sn  |                    |           |
| Municipio                                                                | Amposta                  | Código Postal      | 43870     |
| Provincia                                                                | Tarragona                | Comunidad Autónoma | Cataluña  |
| e-mail:                                                                  | ojose@montsia.cat        | Teléfono           | 657563635 |
| Titulación habilitante según normativa vigente                           | Arquitecte               |                    |           |
| Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión: | CEXv2.3                  |                    |           |

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE<br>[kWh/m² año]                                       | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO<br>[kgCO2/ m² año]                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>197.4 A | <br>33.4 A |

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 01/10/2023

Firma del técnico certificador

**Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.

**Anexo II.** Calificación energética del edificio.

**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

# ANEXO I

## DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficie habitable [m²]                                                         | 540.0                                                                              |
| Imagen del edificio                                                               | Plano de situación                                                                 |
|  |  |

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

| Nombre            | Tipo               | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Modo de obtención |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| Façana sud SATE   | Fachada            | 130.57          | 0.28                   | Conocidas         |
| Façana nord SATE  | Fachada            | 109.77          | 0.28                   | Conocidas         |
| Façana est SATE   | Fachada            | 195.0           | 0.28                   | Conocidas         |
| Façana oest SATE  | Fachada            | 220.0           | 0.28                   | Conocidas         |
| Mitgeres          | Fachada            | 41.0            | 0.00                   |                   |
| Separació Museu   | Partición Interior | 60.0            | 0.53                   | Conocidas         |
| Partició Escenari | Partición Interior | 83.0            | 0.59                   | Conocidas         |
| Solera            | Suelo              | 540.0           | 0.50                   | Estimadas         |
| Coberta Sandwich  | Cubierta           | 470.0           | 0.50                   | Conocidas         |
| Coberta terrat    | Cubierta           | 70.0            | 0.29                   | Conocidas         |

#### Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo  | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|--------|-------|-----------------|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| FN     | Huevo | 8.0             | 1.77                   | 0.45         | Conocido                         | Conocido                        |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Maresme. Pòdeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre   | Tipo           | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Roof-top | Bomba de Calor |                       | 173.0                      | Electricidad    | Conocido          |
| TOTALES  | Calefacción    |                       |                            |                 |                   |

Generadores de refrigeración

| Nombre   | Tipo           | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Roof-top | Bomba de Calor |                       | 210.0                      | Electricidad    | Conocido          |
| TOTALES  | Refrigeración  |                       |                            |                 |                   |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día) | 315.0 |
|------------------------------------------|-------|

| Nombre                 | Tipo           | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional [%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Equip ACS<br>AEROTERMO | Bomba de Calor |                       | 268.1                      | Electricidad    | Estimado          |
| TOTALES                | ACS            |                       |                            |                 |                   |

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio         | Potencia instalada [W/m²] | VEEI [W/m²·100lux] | Iluminación media [lux] | Modo de obtención |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Edificio Objeto | 4.61                      | 1.54               | 300.00                  | Estimado          |
| TOTALES         | 4.61                      |                    |                         |                   |

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio  | Superficie [m²] | Perfil de uso        |
|----------|-----------------|----------------------|
| Edificio | 540.0           | Intensidad Baja - 8h |

## ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

|                |    |     |                      |
|----------------|----|-----|----------------------|
| Zona climática | C3 | Uso | Intensidad Baja - 8h |
|----------------|----|-----|----------------------|

### 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

| INDICADOR GLOBAL                                                                                                                                                    |        | INDICADORES PARCIALES                                 |   |                                                         |   |                                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|---|
| <div><div>&lt; 49.8A</div><div>49.8-80.9B</div><div>80.9-124.5C</div><div>124.5-161.8D</div><div>161.8-199.2E</div><div>199.2-249.0F</div><div>≥ 249.0G</div></div> | 33.4 A | CALEFACCIÓN                                           |   | ACS                                                     |   |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                     |        | <i>Emisiones calefacción</i><br><i>[kgCO2/m² año]</i> | A | <i>Emisiones ACS</i><br><i>[kgCO2/m² año]</i>           | C |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                     |        | 26.44                                                 |   | 1.40                                                    |   |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                     |        | REFRIGERACIÓN                                         |   | ILUMINACIÓN                                             |   |                                                       |   |
|                                                                                                                                                                     |        | <i>Emisiones globales [kgCO2/m² año]</i>              |   | <i>Emisiones refrigeración</i><br><i>[kgCO2/m² año]</i> | A | <i>Emisiones iluminación</i><br><i>[kgCO2/m² año]</i> | B |
|                                                                                                                                                                     |        |                                                       |   | 1.78                                                    |   | 3.82                                                  |   |

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

|                                                  | kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año | kgCO <sub>2</sub> /año |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Emisiones CO <sub>2</sub> por consumo eléctrico  | 33.44                                 | 18055.62               |
| Emisiones CO <sub>2</sub> por otros combustibles | 0.00                                  | 0.00                   |

### 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

| INDICADOR GLOBAL                                                                                                                                                          |                   | INDICADORES PARCIALES                                  |   |                                                      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|
| <div><div>&lt; 202.3A</div><div>202.3-328.7B</div><div>328.7-505.7C</div><div>505.7-657.4D</div><div>657.4-809.1E</div><div>809.1-1011.4F</div><div>≥ 1011.4G</div></div> | <div>197.4A</div> | CALEFACCIÓN                                            |   | ACS                                                  |   |
|                                                                                                                                                                           |                   | <div>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</div>   | A | <div>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</div>         | C |
|                                                                                                                                                                           |                   | 156.07                                                 |   | 8.28                                                 |   |
|                                                                                                                                                                           |                   | REFRIGERACIÓN                                          |   | ILUMINACIÓN                                          |   |
| <div>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</div>                                                                                                   |                   | <div>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</div> | A | <div>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</div> | B |
|                                                                                                                                                                           |                   | 10.50                                                  |   | 22.54                                                |   |

### 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN                                                                                                                                                       |                    | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN                                                                                                                                           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <div><div>&lt; 97.7 A</div><div>97.7-158.7 B</div><div>158.7-244.2 C</div><div>244.2-317.4 D</div><div>317.4-390.7 E</div><div>390.7-488.3 F</div><div>≥ 488.3 G</div></div> | <div>138.2 B</div> | <div><div>&lt; 11.1 A</div><div>11.1-18.1 B</div><div>18.1-27.8 C</div><div>27.8-36.2 D</div><div>36.2-44.5 E</div><div>44.5-55.7 F</div><div>≥ 55.7 G</div></div> | <div>11.3 B</div> |
| Demanda de calefacción [kWh/m² año]                                                                                                                                          |                    | Demanda de refrigeración [kWh/m² año]                                                                                                                              |                   |

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

## DECLARACIÓ AMBIENTAL FAÇANA SATE



# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a EN 15804:2012+A1:2014 e ISO 14025:2010

## Fachada SATE

Fecha de realización: 15 de noviembre de 2021

Fecha de validez: 14 de noviembre de 2026

Versión: 1.0

Alcance: España-Portugal



DECLARACIÓN  
NÚMERO  
S-P-02252

# Información General

**Fabricante:** Saint-Gobain Isover Ibérica S.L. Avenida del Vidrio S/N. 19200 Azuqueca de Henares.

**Persona de contacto:** Nicolás Bermejo ([nicolas.bermejo@saint-gobain.com](mailto:nicolas.bermejo@saint-gobain.com)); Alfonso Díez ([alfonso.diez@saint-gobain.com](mailto:alfonso.diez@saint-gobain.com)).

**Código UN CPC:** 54650 (Central Product Classification (CPC) Version 2.1).

**Pograma utilizado:** International EPD System, <http://www.environdec.com>

**Número de registro/número de EPD:** S-P-02252

**RCP utilizada:** El ACV de esta presenta DAP se basa en:

- EN 15804:2012+A1:2014 Sostenibilidad en la Construcción. Declaraciones Ambientales de Producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- PCR 2012-01 v2.33 Construction products and construction services, dated 2020-09-18. International EPD System CPC Division CONSTRUCTION PRODUCTS AND CONSTRUCTION SERVICES.

**Nombre del producto:** Sistema de Fachada SATE.

**Fecha de verificación:** 15/11/2021

**Fecha de emisión:** 15/11/2021

**Válido hasta:** 14/11/2026 (periodo de validez de 5 años)

**Verificación:** se ha realizado una verificación independiente, de acuerdo a la norma ISO 14025:2010. Esta verificación ha sido externa y llevada a cabo por una tercera parte independiente: Marcel Gómez. Las RCP utilizadas han sido las mencionadas anteriormente.

**Alcance:** España y Portugal.

La presente DAP incluye todas las etapas del ciclo de vida definidos en la norma EN 15804:2012+A1:2014.

Esta EPD® describe los impactos ambientales de 1m<sup>2</sup> de Fachada SATE de espesor 85mm, con transmitancia de 0,034 W/m<sup>2</sup>K.

La comunicación de esta EPD será B2B.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La norma CEN EN 15804 ha sido utilizada como PCR principal                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |
| <b>Operador de Programa EPD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | The International EPD® System. Operated by EPD® International AB. <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a> .                             |
| <b>PCR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PCR 2012:01 Construction products and construction services v 2.33                                                                                         |
| <b>Revisión de la PCR realizada por</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | The Technical Committee of the International EPD® System. Chair: Massimo Marino. Contacte vía <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a> |
| LCA y EPD® realizada por Saint-Gobain España                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>Verificación independiente de la declaración ambiental y los datos de acuerdo con la norma EN ISO 14025:2010</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |
| Interna <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Externa <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                |
| <b>Verificador acreditado por The International EPD® System</b><br>Marcel Gómez Ferrer<br>Marcel Gómez Consultoría Ambiental ( <a href="http://www.marcelgomez.com">www.marcelgomez.com</a> )<br>Tlf 0034 630 64 35 93<br>Email: <a href="mailto:info@marcelgomez.com">info@marcelgomez.com</a><br>Aprobado por: The International EPD® System |                                                                                                                                                            |
| <a href="http://www.isover.es">www.isover.es</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |

# Descripción del producto

## Descripción del producto y de su uso:

La presente EPD® describe los impactos medioambientales de 1m<sup>2</sup> de Fachada SATE de espesor 85mm y 29 kg/m<sup>2</sup>, con transmitancia de 0,034 W/m<sup>2</sup>K.

Los sistemas SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior), también conocidos como ETICS a nivel europeo, están formados por varios elementos que combinados dan como resultado una solución constructiva con un excelente aislamiento térmico al proporcionar al edificio una envolvente continua que minimiza las pérdidas energéticas del mismo. Consiste en aplicar en la fachada del edificio un revestimiento aislante protegido por un mortero, fijándose al soporte mecánicamente y/o con adhesivos

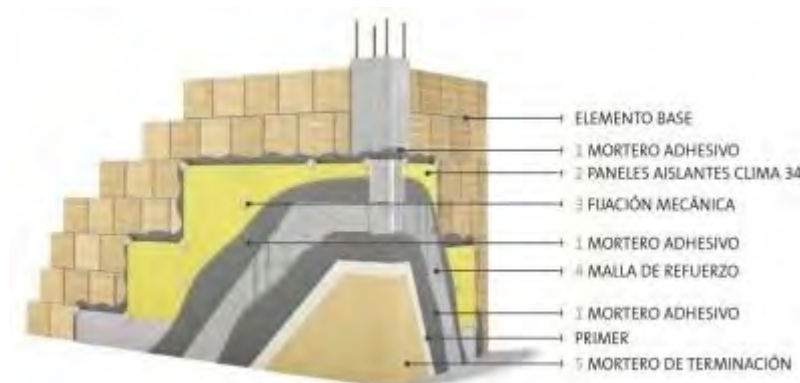
Una solución de fachadas tipo SATE es apta para cualquier tipo de proyecto ya sea de nueva construcción o de rehabilitación, así como para viviendas unifamiliares o edificios de vivienda colectiva.

Las principales características de este sistema son:

- Nula absorción del agua.
- Alta eficiencia aislante.
- Eliminación de puentes térmicos.
- Evita la aparición de condensaciones.
- Aumento de la inercia térmica.
- Aprovechamiento de la inercia térmica del soporte.
- Impermeabilidad al agua de lluvia.
- Optimización de la superficie útil del edificio o vivienda.
- Grandes posibilidades de diseño.

## Descripción de los principales componentes y/o materiales constituyentes del sistema de fachada SATE

Los componentes del sistema de fachada SATE son:



## Descripción de los componentes:



**CLIMA 34:** panel rígido de alta densidad de Lana Mineral ISOVER, no hidrófilo, sin revestimiento. Especialmente desarrollado para la instalación de sistemas de aislamiento térmico y acústico por el exterior en fachadas (ETICS).



**ECOSATE® PERFIL ARRANQUE:** perfil de aluminio con forma de U y sistema anti-goteo para cierre o arranque horizontal en zócalos de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior

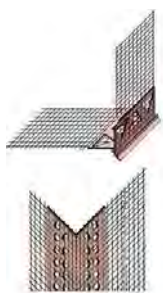


**ECOSATE® BASE:** mortero polimérico multiusos que sirve, en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior, como adhesivo para fijar los paneles aislantes y como regularizador de la superficie antes de recibir revestimientos de acabado en capa fina.

**ECOSATE® PRIMER:** Imprimación sintética para homogeneizar la absorción de agua del soporte antes de recibir un revestimiento de la gama ECOSATE®.



**ECOSATE® H1 ECO:** espiga de fijación de polipropileno con clavos expansionantes para la fijación mecánica de paneles de Clima 34.



**ECOSATE® PERFIL GOTERÓN CF:** Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente para formar el goterón de evacuación de agua de lluvia en los dinteles en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.

**ECOSATE® PERFIL ESQUINERO:** Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali-resistente, para formar cantoneras perpendiculares en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior de una manera continua sin uniones entre perfiles.



**ECOSATE® MALLA:** Malla de fibra de vidrio con tratamiento superficial antialcalino para el refuerzo de la capa de regulación.

| ELEMENTO                              | VALOR                                                       | Contenido reciclado |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ecosate® Perfil Arranque 80 mm        | 0,17m/m <sup>2</sup> (0,05 kg/m <sup>2</sup> )              | 4%                  |
| Ecosate® Base (color gris)            | 12kg/m <sup>2</sup>                                         | -                   |
| Clima 34 "ISOVER", de 80 mm           | 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> (4,6 kg/m <sup>2</sup> ) | 38%                 |
| Ecosate® Ecosate® H1 eco 80           | 6 ud/m <sup>2</sup> (0,20 kg/m <sup>2</sup> )               | 2%                  |
| Ecosate® Perfil Goterón CF            | 0,17m/m <sup>2</sup> (0,01kg/m <sup>2</sup> )               | -                   |
| Ecosate® Perfil Esquinero (8 x 12 mm) | 0,3m/m <sup>2</sup> (0,02kg/m <sup>2</sup> )                | -                   |
| Ecosate® Malla 160g/m <sup>2</sup>    | 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> (0,17kg/m <sup>2</sup> ) | -                   |
| Ecosate® Primer                       | 0,2kg/m <sup>2</sup>                                        | -                   |
| Ecosate® Basic L                      | 2,5kg/m <sup>2</sup>                                        | -                   |

### Datos técnicos:

Características técnicas del sistema de fachada SATE:

| PARÁMETRO                                                                                | Valor      | Norma             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Conductividad térmica declarada (W/m·K)                                                  | 0,034      | EN 12667 EN 12939 |
| Calor específico aproximado (J/Kg·K)                                                     | 1030       | -                 |
| Reacción al fuego (Euroclase)                                                            | A2-s1, d0  | EN 13501-1        |
| Absorción de agua (kg/m <sup>2</sup> )                                                   | < 1        | EN 1609           |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)                                          | < 1        | EN 12086          |
| Resistencia a compresión a 10% de deformación, σ <sub>10</sub> ((Kpa,Kg/m <sup>2</sup> ) | 15<br>1500 | EN 826            |
| Resistencia a la tracción perpendicular a las caras, σ <sub>10</sub> (Kpa)               | 7,5        | EN 1607           |
| Estabilidad dimensional, Δε (%)                                                          | < 1        | EN 1604           |

Las sustancias contenidas en el Sistema SATE que se enumeran en la "Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) para la autorización" no superan el 0,1% en peso del producto".

## Información para el Cálculo del ACV

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UNIDAD FUNCIONAL</b>              | 1m2 de Fachada SATE de espesor 85mm y 29 kg/m2, con transmitancia de 0,034 W/m2K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LÍMITES DEL SISTEMA</b>           | “Cuna a Tumba”: Etapas obligatorias = A1-3, A4-5, B1-7, C1-4.<br>No se incluye el módulo D dentro de este estudio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)</b> | 50 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>REGLAS DE CORTE</b>               | Se ha incluido como mínimo el 99% del uso total de materia y energía del total del ciclo de vida, y el 95% del uso de materia y energía por módulo. Se han excluido los siguientes procesos:<br>- Emisiones difusas de partículas a la atmósfera generadas durante el transporte y almacenamiento de materias primas;<br>- Contaminantes atmosféricos canalizados, generados en las etapas de combustión (secado y cocción) no contemplados por la legislación aplicable. Además, se han excluido los siguientes procesos por tener un impacto despreciable:<br>- Los impactos relacionados con la actividad de los trabajadores (p. ej. los desplazamientos hasta el lugar de trabajo);<br>- La construcción de la fábrica, la manufactura de las máquinas y las operaciones de mantenimiento |
| <b>ASIGNACIONES</b>                  | Los datos de energía y residuos se han calculado en base a la masa del producto. Se ha seguido el principio del que contamina paga y el principio de modularidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CALIDAD DE LOS DATOS</b>          | Los datos de producto se han obtenido a partir de la información de Saint-Gobain.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DATOS DE SOPORTE</b>              | Los datos se han obtenido de Saint-Gobain y usando el software SimaPro y las bases de datos Ecoinvent 3.5. Los modelos de impacto utilizados corresponden a CML-IA baseline 3.05, EDIP 2003 1.07 y ReCiPe MidPoint (H) 1.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>COBERTURA GEOGRÁFICA PERÍODO</b>  | España y Portugal<br>2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

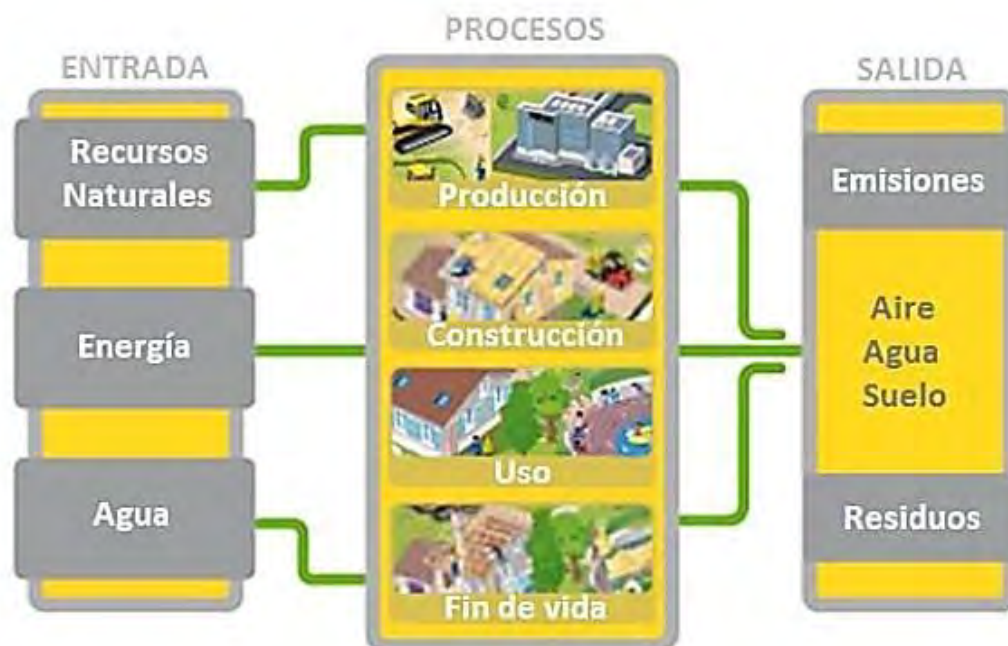
La EPD de los productos de construcción puede no ser comparable si no cumple con EN 15804.

Las declaraciones ambientales de productos dentro de la misma categoría de productos de diferentes programas pueden no ser comparables.

El verificador y el operador del programa no hacen ningún reclamo ni tienen ninguna responsabilidad sobre la legalidad del producto.

# Etapas del Ciclo de Vida

## Diagrama de flujo del Ciclo de Vida



## Etapas de Producto, A1-A3

### Descripción de la etapa:

En esta etapa se incluyen el “suministros de materias primas”, el “transporte” y la “fabricación” de los siguientes componentes del sistema: perfil arranque 80 mm, mortero, Clima 34 "ISOVER" de 80 mm, anclaje universal H1 eco 80, perfil goterón CF, perfil esquinero, perfil lateral 80, malla 160g/m², mortero Primer y mortero basic L.

### A1, Suministro de Materias Primas

Incluye la extracción y procesamiento de todas las materias primas y energía que se produce anteriormente al proceso de fabricación bajo estudio.

### A2, Transporte a la Fábrica

Las materias primas se transportan a la planta de fabricación. En nuestro caso, el modelo utilizado incluye el transporte por carretera de cada una de las materias primas.

### A3, Fabricación

Este módulo incluye la fabricación de productos y la fabricación de envases. La producción de material de embalaje se tiene en cuenta en esta etapa. El procesamiento de cualquier residuo que surja de esta etapa también está incluido.

## Etapas de proceso de construcción, A4-A5

**Descripción de la etapa:** El proceso de construcción se divide en 2 módulos: “transporte a la obra”, A4, e “instalación”, A5.

**A4, Transporte a la Obra:** En este módulo se incluye el transporte desde la puerta de la fábrica hasta el lugar de la obra donde se instalará el producto, incluyendo el traslado a centros intermedios de almacenamiento.

El transporte se calcula sobre la base de un escenario cuyos parámetros característicos se describen en la tabla siguiente.

| PARÁMETRO                                                                                                                                                   | VALOR/DESCRIPCIÓN                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de medio de transporte utilizado, por ejemplo si se trata de un camión de larga distancia, un barco, etc. | Camión con remolque con una carga media de 16-32 tn y un consumo diesel de 0.38 litros por km.          |
| Distancia                                                                                                                                                   | Perfilería: 2643km<br>Morteros: 512km<br>Clima 34: 3120km<br>Anclaje universal: 2293km<br>Malla: 2872km |
| Capacidad de uso (incluyendo el retorno del transporte sin carga)                                                                                           | 100 % de la capacidad, en volumen                                                                       |
| Factor de capacidad de uso, en volumen                                                                                                                      | 1 (predeterminado)                                                                                      |

### A5, Instalación en el edificio:

En este módulo se incluyen:

- El suministro de todos los materiales, productos y energía necesarios para la instalación.
- Los residuos o desechos derivados de los productos generados durante la etapa de construcción y su tratamiento final o envío a vertedero.
- Los impactos y aspectos relacionados con otras pérdidas producidas durante la etapa de construcción (por ejemplo, producción, transporte, procesamiento de residuos y depósito de los productos y materiales).

| PARÁMETRO                                                                                                                                                                                                                              | VALOR (expresados en unidad funcional)                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiales secundarios para la instalación (especificados por tipo)                                                                                                                                                                    | Ninguno                                                                                                                |
| Consumo de agua                                                                                                                                                                                                                        | 2,9litros/ m²                                                                                                          |
| Consumo de otros recursos                                                                                                                                                                                                              | Ninguno                                                                                                                |
| Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y su consumo durante el proceso de instalación                                                                                                                             | No se requiere                                                                                                         |
| Desperdicio de materiales en el lugar de la obra, antes del procesamiento de residuos, generados durante la instalación del producto (especificados por tipo)                                                                          | 5%                                                                                                                     |
| Flujos de salida de materiales (especificados por tipo) resultantes del procesamiento de residuos en el lugar de la obra, por ejemplo durante la recogida para su reciclaje, recuperación energética o vertido (especificando la ruta) | Reciclaje: 5% de residuos metálicos<br>Vertedero: 5% del resto de elementos y el 100% de embalajes.<br>Distancia: 50km |
| Emisiones directas a aire, suelo o agua                                                                                                                                                                                                | Ninguna                                                                                                                |

## Fase de Uso (excluyendo posibles ahorros), B1-B7

**Descripción de la etapa:** La etapa de utilización del producto se subdivide en los siguientes módulos:

- B1: Uso
- B2: Mantenimiento
- B3: Reparación
- B4: Sustitución
- B5: Rehabilitación
- B6: Energía de uso operacional
- B7: Agua de uso operacional

### Descripción de Escenarios e Información Técnica Adicional:

Una vez que la instalación se ha completado, el producto no precisa de ninguna acción u operación técnica hasta la etapa de fin de la vida. Por lo tanto, los productos del sistema no tienen impacto (excluyendo posibles ahorros de energía) en esta etapa.

## Etapa de Fin de Vida, C1-C4

**Descripción de la etapa:** en esta fase se incluyen los diferentes módulos que se detallan a continuación:

C1, Deconstrucción, desmantelamiento, demolición

C2, Transporte del producto desechado hasta el lugar de procesado

C3, Procesado de residuos para su reutilización, recuperación y/o reciclaje

C4, Vertido (eliminación), pre-tratamiento físico y gestión, incluyendo el suministro y transporte de todos los materiales y productos, así como el uso de energía y agua asociado.

### Fin de Vida:

| PARÁMETRO                                                   | VALOR/DESCRPCIÓN                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceso de recogida de residuo especificado por tipo        | 100% a vertedero (mezclado con el resto de residuos de la construcción)                                                                                    |
| Sistema de recuperación especificado por tipo               | No hay reutilización, reciclado o recuperación de energía                                                                                                  |
| Vertido especificado por tipo                               | 19,7kg de residuos enviados a vertedero                                                                                                                    |
| Supuestos para el desarrollo del escenario (ej, transporte) | De media, los residuos son transportados 50 km mediante camiones desde el lugar de construcción/demolición hasta el lugar de tratamiento final o depósito. |

## Reutilización/recuperación/reciclaje potencial, D

**Descripción de la etapa:** Los residuos generados en el módulo A5 se reportan en este módulo como materia recuperada. No se ha incluido este módulo en el estudio.

# Resultados del ACV

A continuación, se adjuntan las tablas que resumen detalladamente los resultados del ACV para 1m2 de Fachada SATE de espesor 85mm y 29 kg/m2, con transmitancia de 0,034 W/m2K.

Los resultados de la Evaluación de Impacto del Ciclo de Vida son expresiones relativas y no predicen los impactos finales por categoría, la superación de los umbrales, los márgenes de seguridad o los riesgos.

| ETAPA DE PRODUCTO             |            |             | ETAPA DE CONSTRUCCIÓN |                                      | ETAPA DE USO |               |            |             |                 |                            |                         | ETAPA DE FIN DE VIDA        |            |                         |           | BENEFICIOS Y CARGAS MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES DEL SISTEMA |
|-------------------------------|------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Suministro de materias primas | Transporte | Fabricación | Transporte            | Proceso de construcción- instalación | Uso          | Mantenimiento | Reparación | Sustitución | Refhabilitación | Uso de energía operacional | Uso de agua operacional | Deconstrucción - demolición | Transporte | Tratamiento de residuos | Vertedero | Reutilización- recuperación                             |
|                               |            |             |                       |                                      |              |               |            |             |                 |                            |                         |                             |            |                         |           |                                                         |
|                               |            |             |                       |                                      |              |               |            |             |                 |                            |                         |                             |            |                         |           |                                                         |
| A1                            | A2         | A3          | A4                    | A5                                   | B1           | B2            | B3         | B4          | B5              | B6                         | B7                      | C1                          | C2         | C3                      | C4        | D                                                       |
| X                             | X          | X           | X                     | X                                    | X            | X             | X          | X           | X               | X                          | X                       | X                           | X          | X                       | X         | MND                                                     |

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Entorn amb el CVE 4198C8396E2F4DE681F4708C21082996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| IMPACTOS AMBIENTALES                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Parámetros                                                                                                                                                                                          | Etapas de Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Etapas de Proceso de Construcción |                | Etapas de Uso |                  |               |                |                   |                               |                            | Etapas de Fin de Vida        |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|                                                                                                                                                                                                     | A1 / A2 / A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A4 Transporte                     | A5 Instalación | B1 Uso        | B2 Mantenimiento | B3 Reparación | B4 Sustitución | B5 Rehabilitación | B6 Uso de energía en Servicio | B7 Uso de Agua en Servicio | C1 Deconstrucción/Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|  Potencial de Calentamiento global (GWP)<br><i>kg CO<sub>2</sub> equiv/UF</i>                                       | 1,6E+01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,0E+00                           | 1,0E+00        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 1,6E-01       | 0                          | 8,4E-02                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Contribución total de calentamiento global resultante de la emisión de una unidad de gas a la atmósfera con respecto a una unidad de gas de referencia, que es el dióxido de carbono, al que se le asigna un valor de 1.                                                                                                                                                      |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|  Agotamiento de la Capa de Ozono (ODP)<br><i>kg CFC 11 equiv/UF</i>                                                 | 1,4E-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,4E-07                           | 1,2E-07        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 3,0E-08       | 0                          | 3,4E-08                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Destrucción de la capa de ozono estratosférico que protege a la tierra de los rayos ultravioletas (perjudiciales para la vida). Este proceso de destrucción del ozono se debe a la ruptura de ciertos compuestos que contienen cloro y bromo (clorofluorocarbonos o halones) cuando éstos llegan a la estratosfera, causando la ruptura catalítica de las moléculas de ozono. |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|  Potencial de Acidificación del suelo y de los Recursos del agua (AP)<br><i>kg SO<sub>2</sub> equiv/UF</i>          | 9,4E-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,3E-02                           | 5,5E-03        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 5,2E-04       | 0                          | 6,2E-04                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | La lluvia ácida tiene impactos negativos en los ecosistemas naturales y el medio ambiente. Las principales fuentes de emisiones de sustancias acidificantes son la agricultura y combustión de combustibles fósiles utilizados para la producción de electricidad, la calefacción y el transporte.                                                                            |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|  Potencial de Eutrofización (EP)<br><i>kg (PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup> equiv/UF</i>                                | 2,6E-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,0E-03                           | 1,5E-03        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 1,2E-04       | 0                          | 1,4E-04                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Efectos biológicos adversos derivados del excesivo enriquecimiento con nutrientes de las aguas y las superficies continentales                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|  Potencial de Formación de Ozono Troposférico (POPC)<br><i>Kg etano equiv/UF</i>                                  | 3,9E-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,6E-04                           | 2,0E-03        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,7E-05       | 0                          | 2,4E-05                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Reacciones químicas ocasionadas por la energía de la luz del sol. La reacción de óxidos de nitrógeno con hidrocarburos en presencia de luz solar para formar ozono es un ejemplo de reacción fotoquímica.                                                                                                                                                                     |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|  Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos No Fósiles (ADP-elementos)<br><i>kg Sb equiv/UF</i> | 5,5E-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,2E-05                           | 3,4E-06        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 4,9E-07       | 0                          | 9,1E-08                | MND                                                    |
|  Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos Fósiles (ADP-combustibles fósiles)<br><i>MJ/UF</i>  | 2,6E+02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,1E+01                           | 1,7E+01        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,5E+00       | 0                          | 2,8E+00                | MND                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Consumo de recursos no renovables con la consiguiente reducción de disponibilidad para las generaciones futuras.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |

| USO DE RECURSOS                                                                                                                                                                                                      |                    |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Parámetros                                                                                                                                                                                                           | Etapas de Producto | Etapas de Proceso de Construcción |                | Etapas de Uso |                  |               |                |                   |                               |                            | Etapas de Fin de Vida        |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|                                                                                                                                                                                                                      | A1 / A2 / A3       | A4 Transporte                     | A5 Instalación | B1 Uso        | B2 Mantenimiento | B3 Reparación | B4 Sustitución | B5 Rehabilitación | B6 Uso de energía en Servicio | B7 Uso de Agua en Servicio | C1 Deconstrucción/Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|  Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima - MJ/UF        | 5,1E+01            | 6,5E-01                           | 2,6E+00        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,6E-02       | 0                          | 3,7E-02                | MND                                                    |
|  Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima - MJ/UF                                                              | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
| Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima) - MJ/UF                                                                             | 5,1E+01            | 6,5E-01                           | 2,6E+00        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,6E-02       | 0                          | 3,7E-02                | MND                                                    |
|  Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - MJ/UF | 3,4E+02            | 6,1E+01                           | 2,1E+01        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,5E+00       | 0                          | 2,8E+00                | MND                                                    |
|  Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - MJ/UF                                                          | 2,3E+00            | 0                                 | 1,2E-01        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
| Uso total de energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima).- MJ/UF                                                                       | 3,5E+02            | 6,1E+01                           | 2,1E+01        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 2,5E+00       | 0                          | 2,8E+00                | MND                                                    |
|  Uso de materiales secundarios. - kg/UF                                                                                            | 5,1E+00            | 1,2E-02                           | 2,6E-01        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 5,0E-04       | 0                          | 6,5E-04                | MND                                                    |
|  Uso de combustibles secundarios renovables - MJ/UF                                                                                | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Uso de combustibles secundarios no renovables - MJ/UF                                                                             | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Uso neto de recursos de agua corriente - m³/UF                                                                                    | 1,4E+00            | 1,1E-02                           | 7,6E-02        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 4,6E-04       | 0                          | 3,3E-03                | MND                                                    |

| CATEGORÍAS DE RESIDUOS                                                                                                        |                    |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Parámetros                                                                                                                    | Etapas de Producto | Etapas de Proceso de Construcción |                | Etapas de Uso |                  |               |                |                   |                               |                            | Etapas de Fin de Vida        |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|                                                                                                                               | A1 / A2 / A3       | A4 Transporte                     | A5 Instalación | B1 Uso        | B2 Mantenimiento | B3 Reparación | B4 Sustitución | B5 Rehabilitación | B6 Uso de energía en Servicio | B7 Uso de Agua en Servicio | C1 Deconstrucción/Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|  Residuos peligrosos vertidos <i>kg/FU</i>    | 2,1E-02            | 3,9E-05                           | 1,1E-03        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 1,6E-06       | 0                          | 9,6E-07                | MND                                                    |
|  Residuos no peligrosos vertidos <i>kg/FU</i> | 1,9E+00            | 2,9E+00                           | 2,2E+00        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 1,2E-01       | 0                          | 2,0E+01                | MND                                                    |
|  Residuos radiactivos vertidos <i>kg/FU</i>   | 1,3E-03            | 4,2E-04                           | 9,0E-05        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 1,7E-05       | 0                          | 1,9E-05                | MND                                                    |

| OTROS FLUJOS DE SALIDA                                                                                                                                      |                   |                                   |                |               |                  |               |                |                   |                               |                            |                              |               |                            |                        |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Parámetros                                                                                                                                                  | Etapas de Product | Etapas de Proceso de Construcción |                | Etapas de Uso |                  |               |                |                   |                               |                            | Etapas de Fin de Vida        |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|                                                                                                                                                             | A1 / A2 / A3      | A4 Transporte                     | A5 Instalación | B1 Uso        | B2 Mantenimiento | B3 Reparación | B4 Sustitución | B5 Rehabilitación | B6 Uso de energía en Servicio | B7 Uso de Agua en Servicio | C1 Deconstrucción/Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|  Componentes para su reutilización<br>kg/FU                                 | 0                 | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Materiales para el reciclaje<br>kg/FU                                      | 1,2E-02           | 0                                 | 6,1E-04        | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Materiales para valorización energética (recuperación de energía)<br>kg/FU | 0                 | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MDN                                                    |
|  Energía Exportada (eléctrica, térmica, ...)<br>MJ/FU                       | 0                 | 0                                 | 0              | 0             | 0                | 0             | 0              | 0                 | 0                             | 0                          | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MDN                                                    |

## Interpretación del ACV

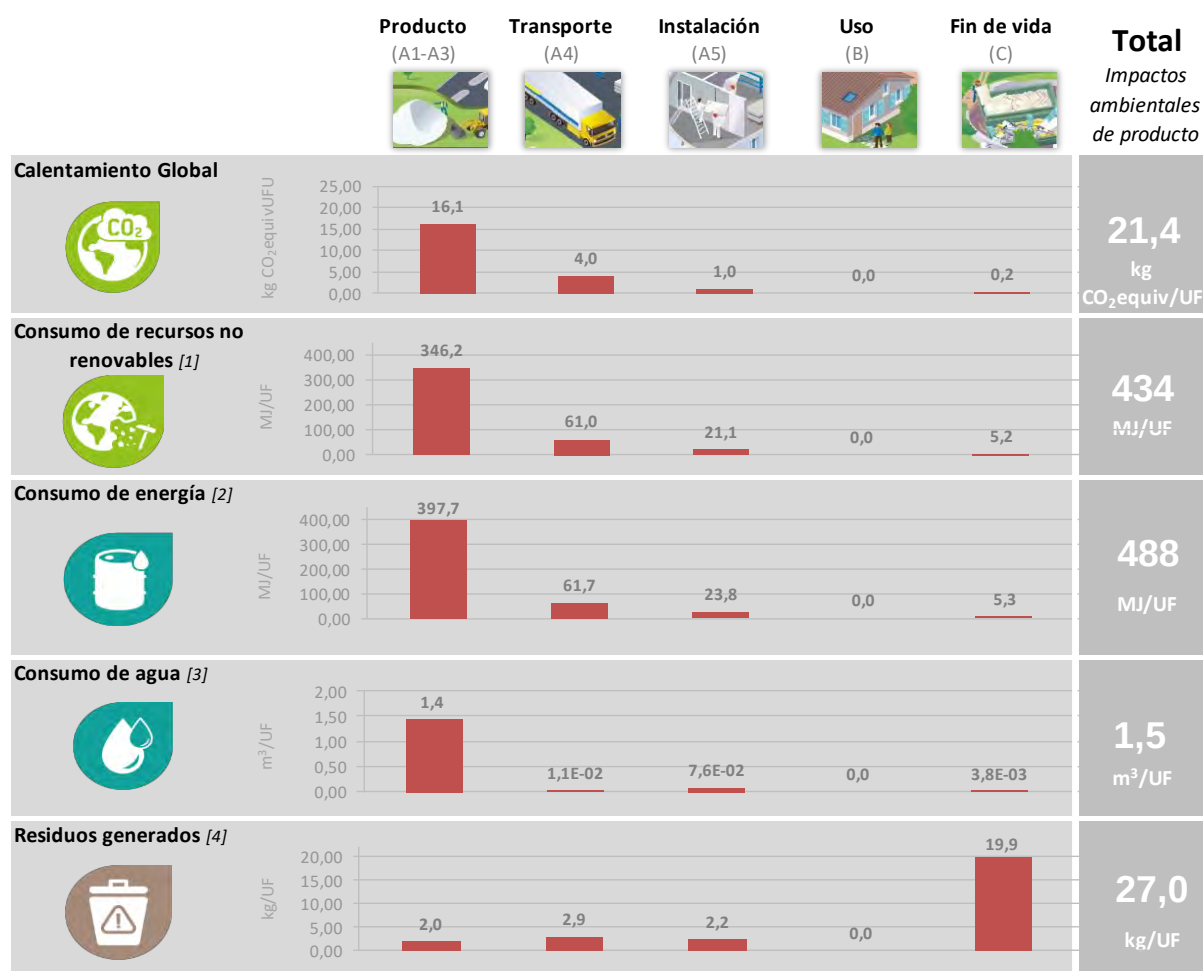
Durante la etapa de producto se generan los principales impactos. De hecho, durante esta etapa se producen aproximadamente el 76% de los impactos asociados al calentamiento global, el 80% del consumo de recursos no renovables y el 81% del consumo de energía total. También es la etapa con mayor consumo de agua, suponiendo un 94% del total de este impacto.

Durante la etapa de transporte se produce menos del 19% de los impactos.

En la etapa de instalación, los impactos se deben principalmente a la fabricación de los productos debida a la merma y constituyen menos del 8% de los impactos.

No se producen impactos asociados a la etapa de uso ya que es un sistema pasivo dentro del edificio y no tiene impacto en esta etapa del ciclo de vida.

Durante la etapa de fin de vida, el principal impacto asociado es la generación de residuos, correspondiendo al 74% de su impacto total.



# ANEXO I

El Sistema SATE puede instalarse utilizando aislamiento TF Profi en lugar de Clima 34, manteniendo el resto de componentes sin modificar.

TF Profi es un aislamiento de lana mineral ISOVER con fibras longitudinales, apropiados para sistemas de aislamiento de la pared de contacto exterior, en los que se encolan y mecánicamente unidos a una superficie de pared suficientemente coherente y sonido.

A continuación, se muestran los impactos ambientales de 1m<sup>2</sup> de Fachada SATE de espesor 80mm con TF Profi y una transmitancia de 0,035 W/m<sup>2</sup>

| Parámetros                                                                          |                                                                                                                                        | Etapa de Producto | Etapa de Proceso de Construcción |                | Etapa de Uso | Etapa de Fin de Vida         |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                        | A1 / A2 / A3      | A4 Transporte                    | A5 Instalación | B1-B7        | C1 Deconstrucción/Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|    | Potencial de Calentamiento global (GWP)                                                                                                | 1,8E+01           | 5,8E+00                          | 1,2E+00        | 0            | 0                            | 2,0E-01       | 0                          | 1,0E-01                | MND                                                    |
|    | Agotamiento de la Capa de Ozono (ODP)                                                                                                  | 9,1E-07           | 1,1E-06                          | 1,1E-07        | 0            | 0                            | 3,7E-08       | 0                          | 4,2E-08                | MND                                                    |
|    | Potencial de Acidificación del suelo y de los Recursos del agua (AP)                                                                   | 1,0E-01           | 1,9E-02                          | 6,2E-03        | 0            | 0                            | 6,5E-04       | 0                          | 7,7E-04                | MND                                                    |
|  | Potencial de Eutrofización (EP)                                                                                                        | 1,3E-02           | 4,3E-03                          | 9,3E-04        | 0            | 0                            | 1,5E-04       | 0                          | 1,7E-04                | MND                                                    |
|  | Potencial de Formación de Ozono Troposférico (POPC)                                                                                    | 1,3E-02           | 9,5E-04                          | 6,9E-04        | 0            | 0                            | 3,3E-05       | 0                          | 2,9E-05                | MND                                                    |
|  | Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos No Fósiles (ADP-elementos)                                                | 3,4E-05           | 1,7E-05                          | 2,7E-06        | 0            | 0                            | 6,0E-07       | 0                          | 1,1E-07                | MND                                                    |
|  | Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos Fósiles (ADP-combustibles fósiles)                                        | 1,8E+02           | 8,8E+01                          | 1,4E+01        | 0            | 0                            | 3,0E+00       | 0                          | 3,4E+00                | MND                                                    |
|  | Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima                   | 2,3E+01           | 9,4E-01                          | 1,2E+00        | 0            | 0                            | 3,3E-02       | 0                          | 4,6E-02                | MND                                                    |
|  | Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima                                                                         | 8,7E+00           | 0,0E+00                          | 4,3E-01        | 0            | 0                            | 0,0E+00       | 0                          | 0,0E+00                | MND                                                    |
|                                                                                     | Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)       | 3,1E+01           | 9,4E-01                          | 1,6E+00        | 0            | 0                            | 3,3E-02       | 0                          | 4,6E-02                | MND                                                    |
|  | Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima            | 1,8E+02           | 8,8E+01                          | 1,4E+01        | 0            | 0                            | 3,0E+00       | 0                          | 3,4E+00                | MND                                                    |
|  | Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima                                                                      | 1,2E+01           | 0,0E+00                          | 6,2E-01        | 0            | 0                            | 0,0E+00       | 0                          | 0,0E+00                | MND                                                    |
|                                                                                     | Uso total de energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima) | 1,9E+02           | 8,8E+01                          | 1,5E+01        | 0            | 0                            | 3,0E+00       | 0                          | 3,4E+00                | MND                                                    |
|  | Uso de materiales secundarios                                                                                                          | 5,8E+00           | 1,8E-02                          | 2,9E-01        | 0            | 0                            | 6,1E-04       | 0                          | 8,0E-04                | MND                                                    |
|  | Uso de combustibles secundarios renovables                                                                                             | 0                 | 0                                | 0              | 0            | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  | Uso de combustibles secundarios no renovables                                                                                          | 0                 | 0                                | 0              | 0            | 0                            | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  | Uso neto de recursos de agua corriente                                                                                                 | 8,6E-01           | 1,6E-02                          | 4,7E-02        | 0            | 0                            | 5,6E-04       | 0                          | 4,1E-03                | MND                                                    |

| Parámetros                                                                                                                                          | Etapas de Producto | Etapas de Proceso de Construcción |                | Etapas de Uso | Etapas de Fin de Vida         |               |                            |                        | D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     | A1 / A2 / A3       | A4 Transporte                     | A5 Instalación | B1-B7         | C1 Deconstrucción/ Demolición | C2 Transporte | C3 Tratamiento de Residuos | C4 Vertido de Residuos |                                                        |
|  Residuos peligrosos vertidos                                      | 1,5E-01            | 5,6E-05                           | 7,6E-03        | 0             | 0                             | 1,9E-06       | 0                          | 1,2E-06                | MND                                                    |
|  Residuos no peligrosos vertidos                                   | 2,6E+00            | 4,2E+00                           | 2,6E+00        | 0             | 0                             | 1,5E-01       | 0                          | 2,4E+01                | MND                                                    |
|  Residuos radiactivos vertidos                                     | 8,8E-04            | 6,0E-04                           | 8,0E-05        | 0             | 0                             | 2,1E-05       | 0                          | 2,4E-05                | MND                                                    |
|  Componentes para su reutilización                                 | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                             | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Materiales para el reciclaje                                      | 2,2E-01            | 0                                 | 1,1E-02        | 0             | 0                             | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Materiales para valorización energética (recuperación de energía) | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                             | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |
|  Energía Exportada (eléctrica, térmica, ...)                       | 0                  | 0                                 | 0              | 0             | 0                             | 0             | 0                          | 0                      | MND                                                    |

## Bibliografía

1. UNE-EN 15804:2012+A1:2014 Sostenibilidad en la construcción – Declaraciones ambientales de Producto –Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción.
2. ISO 14025, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos (2010).
3. ISO 14040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2006).
4. ISO 14044, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2006).
5. PCR 2012-01 v2.33 Construction products and construction services, dated 2020-09-18. International EPD System CPC Division CONSTRUCTION PRODUCTS AND CONSTRUCTION SERVICES.
6. GPI v 2.5 "General Programme Instructions for The International EPD® System v 2.5 (2013)"
7. Guía Metodológica de Saint-Gobain para productos de construcción (Environmental Product Declaration Methodological Guide for Construction Products).
8. 8. ISO 21930:2007 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products.
9. Informe de Proyecto DAP- Sistema de fachada SATE (2021).

## Summary

This EPD® describes the environmental impacts of 1m<sup>2</sup> of SATE Facade with a thickness of 85mm and a weight of 29 kg/m<sup>2</sup>, with a transmittance of 0.034 W/m<sup>2</sup>K.

The SATE System is a façade solution with an aluminum structure of high strength and durability, with built-in thermal bridge break and adjustable for large thicknesses of thermal insulation.

The components of the system are:

- Ecosate® aluminum Profile 80 mm
- Ecosate® Base Mortar (gray color)
- Clima 34 "ISOVER" insulation, 80 mm
- Universal anchor Ecosate® H1 eco 80
- Ecosate® PVC profiles
- Ecosate® Mesh 160g / m<sup>2</sup>
- Ecosate® Primer
- Ecosate® Basic L mortar

### Declared unit

This present study is called "cradle-to-gate with options" because it is also including the stages of transport to construction site, the installation of the elements, use and end of life.

The declared unit is 1m<sup>2</sup> of SATE Facade with a thickness of 85mm and a weight of 29 kg/m<sup>2</sup>, with a transmittance of 0.034 W/m<sup>2</sup>K.

### Life cycle stages

According to PCR 2012-01 v2.33 Construction products and construction services, dated 2020-09-18, the life cycle of SATE system includes stages A1-3, A4-5, B1-7 and C1-4, as specified below:

Product stage (A1-3) includes "raw material supplies", "transportation" and "manufacturing" of the system components: aluminum profile 80 mm, base mortar, Clima 34 insulation 80mm, H1 Eco universal hammer-in anchor, PVC profiles, fiber glass mesh, primer and mortar basic L:

- The upstream phase (A1) includes the raw materials supply:
  - o extraction and processing of raw materials, biomass production and processing and recycling processes of secondary materials from a previous product system, but not including those processes that are part of the waste processing in the previous product system, referring to the polluter pays principle;
  - o generation of electricity, steam and heat from primary energy resources, also including their extraction, refining and transport;
  - o processing up to the end-of-waste state or disposal of final residues including any packaging not leaving the factory gate with the product.
- The Core processes includes:
  - o external and internal transport to the processes that are part of the core phase (A2);
  - o manufacturing of SATE system components, treatment of waste, production of auxiliary materials and packaging (A3).

The downstream phase includes the following steps:

- transportation of the SATE system components from the site of production gate to the construction site, storage of products, transport of waste generated from the construction site (A4);
- installation of the product into the building including manufacture and transportation of ancillary materials and any energy or water required for installation or operation of the construction site;

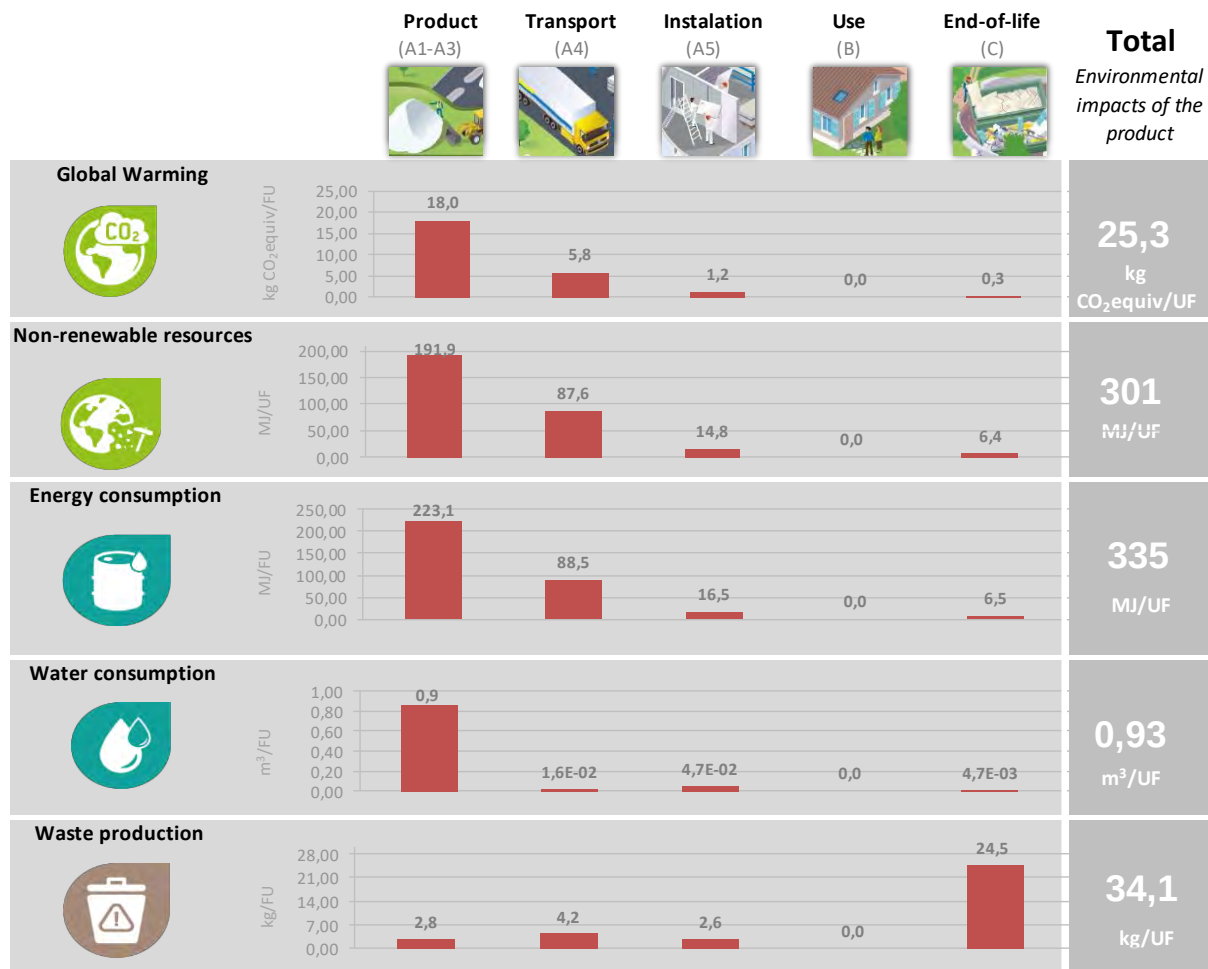
wastage of construction products (additional production processes to compensate for the loss of wastage of products); waste processing of the waste from product packaging and product wastage during the construction (A5);

- use phase: use or application of the installed product, maintenance, repair, replacement, refurbishment, use of operational energy and use of operational water (B1-B7). The product does not present any impact during the usage stage since it does not require any treatment or use of resources;
- deconstruction, dismantling, demolition, transport to waste processing, processing of waste for its reuse, recovery and/or recycling and disposal (C1-C4).
- Module D: It is not included.

## Results



*Environmental impacts of SATE System with Clima 34 insulation*



Environmental impacts of SATE System with TF Profi insulation

## AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

| Nº             | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament |
|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.1            | U  | <p>Lloguer, durant 20 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p> |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000     |
| 1.2            | U  | <p>Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                           |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000     |
| 1.3            | U  | <p>Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     |
| 1.4            | M² | <p>Protecció de bastida amb lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd.</p> <p>Inclou: Col·locació de la lona i les seves fixacions. Comprovació. Desmuntatge posterior.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Total m² ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 240,000   |

# Pressupost parcial nº 2 Demolicions

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament |          |         |        |                |          |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 2.1 | M² | <p>Aixecat de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.</p> <p>Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Tancaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        |                |          |
|     |    | sortida terrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1         | 2,600    |         | 2,200  | 5,720          |          |
|     |    | Planta baixa Porta entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         | 4,450    |         | 3,000  | 26,700         |          |
|     |    | Planta baixa part posterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 6,200    |         | 2,400  | 14,880         |          |
|     |    | Planta segona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         | 3,000    |         | 3,100  | 9,300          |          |
|     |    | Portes i balconeres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 0,800    |         | 2,200  | 3,520          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3         | 0,600    |         | 2,200  | 3,960          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 1,100    |         | 2,200  | 2,420          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 1,400    |         | 2,400  | 6,720          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 2,200    |         | 2,400  | 5,280          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1         | 0,800    |         | 3,000  | 2,400          |          |
|     |    | Finestres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7         | 1,000    |         | 1,900  | 13,300         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11        | 2,000    |         | 1,900  | 41,800         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6         | 2,000    |         | 1,600  | 19,200         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30        | 0,800    |         | 1,600  | 38,400         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18,5      | 2,000    |         | 1,600  | 59,200         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5         | 0,800    |         | 0,800  | 3,200          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 1,250    |         | 1,250  | 3,125          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 0,800    |         | 1,400  | 2,240          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 1,800    |         | 1,400  | 5,040          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4         | 1,400    |         | 1,000  | 5,600          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7         | 1,500    |         | 1,500  | 15,750         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 287,755        | 287,755  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | Total m² ..... | 287,755  |
| 2.2 | M² | <p>Desmuntatge amb mitjans manuals de doble envidriament de 6+CA+6 mm fixat sobre fusteria, sense deteriorar la fusteria a la qual se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'eliminació prèvia dels tascons i del material de segellat.</p> <p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>                                |           |          |         |        |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        | Total m² ..... | 287,755  |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament |          |         |        |                |          |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 3.1 | M² | <p>Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|     |    | sortida terrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         | 2,600    |         | 2,200  | 5,720          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 5,720          | 5,720    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | Total m² ..... | 5,720    |
| 3.2 | M² | <p>Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Planta baixa Porta entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2         | 4,450    |         | 3,000  | 26,700         |          |
|     |    | Planta baixa part posterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1         | 6,200    |         | 2,400  | 14,880         |          |
|     |    | Planta segona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1         | 3,000    |         | 3,100  | 9,300          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 50,880         | 50,880   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | Total m² ..... | 50,880   |
| 3.3 | U  | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m} = \text{des de } 2,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>; gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Planta baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5         |          |         |        | 5,000          |          |
|     |    | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2         |          |         |        | 2,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 7,000          | 7,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | Total U .....  | 7,000    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |          |         |        |               |          |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------------|----------|
| 3.4 | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|     |   | Planta baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,5       |          |         |        | 8,500         |          |
|     |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5       |          |         |        | 2,500         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 11,000        | 11,000   |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total U ..... | 11,000   |
| 3.5 | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|     |   | Planta baixa sala d'actes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         |          |         |        | 2,000         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,000         | 2,000    |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total U ..... | 2,000    |
| 3.6 | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 600x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|     |   | Planta baixa sala d'actes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3         |          |         |        | 3,000         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 3,000         | 3,000    |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total U ..... | 3,000    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 3.7 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable i una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 2000x600 mm, acabat lacat especial, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Planta baixa aseos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|     |   | Planta primera aseos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|     |   | Planta segona aseos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |          |         |        | 2,000   |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 6,000   | 6,000    |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |         | 6,000    |
| 3.8 | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 1100x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Planta baixa porta emergencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 1,000   | 1,000    |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |         | 1,000    |
| 3.9 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14        |          |         |        | 14,000  |          |
|     |   | Planta segona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16        |          |         |        | 16,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |         |        | 30,000  | 30,000   |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |         | 30,000   |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |        |               |          |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------------|----------|
| 3.10 | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                              | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8         |          |         |        | 8,000         |          |
|      |   | Planta segona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,5      |          |         |        | 10,500        |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 18,500        | 18,500   |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | Total U ..... | 18,500   |
| 3.11 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x800 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5         |          |         |        | 5,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 5,000         | 5,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | Total U ..... | 5,000    |
| 3.12 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1250 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |          |         |        | 1,000         |          |
|      |   | Planta segona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |          |         |        | 1,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 2,000         | 2,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | Total U ..... | 2,000    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |          |         |        |               |          |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------------|----------|
| 3.13 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |          |         |        | 2,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 2,000         | 2,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total U ..... | 2,000    |
| 3.14 | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |          |         |        | 2,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 2,000         | 2,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total U ..... | 2,000    |
| 3.15 | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1400x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |          |         |        | 2,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 2,000         | 2,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total U ..... | 2,000    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament |          |         |        |               |          |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------------|----------|
| 3.16 | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1         |          |         |        | 1,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 1,000         | 1,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | Total U ..... | 1,000    |
| 3.17 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, dimensions 1400x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta segona claraboia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4         |          |         |        | 4,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 4,000         | 4,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | Total U ..... | 4,000    |
| 3.18 | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      |   | Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7         |          |         |        | 7,000         |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 7,000         | 7,000    |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | Total U ..... | 7,000    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº                          | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |                |         |          |
|-----------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|----------------|---------|----------|
| 3.19                        | U  | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x3000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada         | Parcial | Subtotal |
| Planta primera              |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 1,000          |         |          |
|                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | 1,000          | 1,000   |          |
|                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | Total U .....  | 1,000   |          |
| 3.20                        | M² | <p>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica, 6/12/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidará la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada         | Parcial | Subtotal |
| Finestres                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |                |         |          |
|                             |    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     |          | 1,900   | 13,300         |         |          |
|                             |    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000     |          | 1,900   | 41,800         |         |          |
|                             |    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     |          | 1,600   | 19,200         |         |          |
|                             |    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,800     |          | 1,600   | 38,400         |         |          |
|                             |    | 18,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000     |          | 1,600   | 59,200         |         |          |
|                             |    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,800     |          | 0,800   | 3,200          |         |          |
|                             |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,250     |          | 1,250   | 3,125          |         |          |
|                             |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,800     |          | 1,400   | 2,240          |         |          |
|                             |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,800     |          | 1,400   | 5,040          |         |          |
|                             |    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,400     |          | 1,000   | 5,600          |         |          |
|                             |    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,500     |          | 1,500   | 15,750         |         |          |
|                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | 206,855        | 206,855 |          |
|                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | Total m² ..... | 206,855 |          |
| 3.21                        | M² | <p>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 3+3 mm; espessor total 24 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidará la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada         | Parcial | Subtotal |
| Tancaments                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |                |         |          |
| sortida terrat              |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,600     |          | 2,200   | 5,720          |         |          |
| Planta baixa Porta entrada  |    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,450     |          | 3,000   | 26,700         |         |          |
| Planta baixa part posterior |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,200     |          | 2,400   | 14,880         |         |          |
|                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | (Continua...)  |         |          |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Nº                                   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament        |                |        |          |
|--------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|----------|
| 3.21                                 | M² | Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar).3+3/12/3+3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Continuació...) |                |        |          |
| Planta segona<br>Portes i balconeres | 1  | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,100            | 9,300          |        |          |
|                                      | 2  | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,200            | 3,520          |        |          |
|                                      | 3  | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,200            | 3,960          |        |          |
|                                      | 1  | 1,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,200            | 2,420          |        |          |
|                                      | 2  | 1,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,400            | 6,720          |        |          |
|                                      | 1  | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,400            | 5,280          |        |          |
|                                      | 1  | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000            | 2,400          |        |          |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 80,900         |        | 80,900   |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Total m² ..... |        | 80,900   |
| 3.22                                 | M² | Tancament envidrat pla amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 41+232+41 mm i 6 mm de gruix, col·locats en pinta per paret simple. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar. Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². |                  |                |        |          |
|                                      |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada         | Amplada        | Alçada | Subtotal |
| Doblat corva vidre                   | 1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 4,000          | 10,000 | 40,000   |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                |        | 40,000   |
|                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Total m² ..... |        | 40,000   |

# Pressupost parcial nº 4 Acabaments i ajudes

| Nº | U | Descripció | Amidament |  |  |  |
|----|---|------------|-----------|--|--|--|
|----|---|------------|-----------|--|--|--|

- 4.1 M** Escopidor de xapa plegada d'acer prelacat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.
- Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.

|                       | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal       |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------------|
| Planta baixa          | 1    | 27,000   |         |        | 27,000  |                |
|                       | 3    | 0,650    |         |        | 1,950   |                |
| Finestres aseos       | 6    | 2,000    |         |        | 12,000  |                |
| Planta primera        | 1    | 47,000   |         |        | 47,000  |                |
| Planta segona         | 1    | 52,000   |         |        | 52,000  |                |
|                       |      |          |         |        | 139,950 | 139,950        |
| <b>Total m .....:</b> |      |          |         |        |         | <b>139,950</b> |

- 4.2 M** Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer prelacat, amb un angle d'inclinació de 10°, espessor 0,6 mm, desenvolupament 400 mm i 4 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.
- Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.
- Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

|                       | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal       |
|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------|----------------|
| Coberta               | 1    | 100,000  |         |        | 100,000 |                |
|                       |      |          |         |        | 100,000 | 100,000        |
| <b>Total m .....:</b> |      |          |         |        |         | <b>100,000</b> |

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament |          |         |        |                       |              |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-----------------------|--------------|
| 5.1 | U | <p>Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |           |          |         |        |                       |              |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal     |
|     |   | Sales atenció públic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6         |          |         |        | 6,000                 |              |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        | 6,000                 | 6,000        |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        | <b>Total U .....:</b> | <b>6,000</b> |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 | <b>U</b> | <p>Circuit monofàsic de connexió de ventiladors, de 50 m de longitud, format per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris, amb IP547, de 16 mm de diàmetre. Instal·lació en superfície.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.</p> <p>Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |
|     |          | Total U .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |          | <b>1.000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Pressupost parcial nº 6 Aïllaments e impermeabilitzacions

Nº U Descripció Amidament

- 6.1 M² Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígid de llana de roca d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model TF Profi "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER", armat amb malla de fibra de vidre antiàlcalis, Ecosate® Malla "ISOVER", de 3,5x3,8 mm de llum de malla, de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Premium "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat fi, color a escollir, gamma Standard, sobre emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir, gamma Standard. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils per a formació de goterons de PVC amb malla, perfils de cantó de PVC amb malla.
- Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.
- Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts.
- Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.

|                | Uts. | Perimetre | Amplada | Alçada | Parcial                | Subtotal         |
|----------------|------|-----------|---------|--------|------------------------|------------------|
| Planta baixa   | 1    | 103,000   |         | 3,500  | 360,500                |                  |
| Planta primera | 1    | 97,000    |         | 3,200  | 310,400                |                  |
| Planta segona  | 1    | 100,000   |         | 3,500  | 350,000                |                  |
|                |      |           |         |        | 1.020,900              | 1.020,900        |
|                |      |           |         |        | <b>Total m² .....:</b> | <b>1.020,900</b> |

- 6.2 M² Aïllament tèrmic reflectiu entre els muntants, format per panell alveolar, amb cavalcaments autoadhesius, amb barrera de vapor, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1500, segons UNE-EN 13984, de 60 mm d'espessor, amb una emissivitat de 0,06 en una cara i 0,10 en l'altra cara, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,8 m²KW i una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(mK). Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes.
- Inclou: Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Segellat de junts.
- Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

|                    | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial                | Subtotal      |
|--------------------|------|----------|---------|--------|------------------------|---------------|
| Doblat corva vidre | 1    |          | 4,000   | 10,000 | 40,000                 |               |
|                    |      |          |         |        | 40,000                 | 40,000        |
|                    |      |          |         |        | <b>Total m² .....:</b> | <b>40,000</b> |

# Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

| Nº             | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament |
|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.1            | M³ | Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de perfil·leria alumini, desmuntant-la, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,000    |
| 7.2            | M³ | Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,000     |
| 7.3            | M³ | Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                      |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,000    |
| 7.4            | M³ | Transport amb camió de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                  |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,000    |
| 7.5            | M³ | Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,000    |
| 7.6            | M³ | Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                            |           |

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament              |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m³ .....: 14,000 |
| 7.7 | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> |                        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m³ .....: 7,000  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

# Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.1           | U | Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000     |
| 8.2           | U | Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000     |
| 8.3           | U | Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000     |
| 8.4           | U | Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes retràctil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb dos punts d'amarradors constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblejar el sistema anticaigudes.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000     |
| 8.5           | U | Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000     |
| 8.6           | M | Marquesina de protecció de l'accés a l'edifici davant la possible caiguda d'objectes formada per: estructura metàl·lica tubular d'1,50 m d'ample i 3,00 m d'altura, amortitzable en 8 usos i plataforma de tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, reforçat en la seva part inferior per taulons clavats amb claus plans d'acer, en sentit contrari, amb entornpeu de petit tauló de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació de la plataforma sobre l'estructura. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000     |

# Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut

| Nº             | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.7            | U | <p>Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Total U .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     |
| 8.8            | U | <p>Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, 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.</p> <p>Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p> |           |
| Total U .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     |
| 8.9            | U | <p>Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                      |           |
| Total U .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000     |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \*\* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

RESUM

Projecte: Actuació A.2.3.2 Adequació del Consell Comarcal Montsia per actuar com a refugi climàtic

| Capítol                                             | Import     |
|-----------------------------------------------------|------------|
| 1 Actuacions prèvies .                              | 18.143,13  |
| 2 Demolicions .                                     | 10.416,74  |
| 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars . | 102.966,43 |
| 4 Acabaments i ajudes .                             | 9.937,20   |
| 5 Instal·lacions .                                  | 2.249,93   |
| 6 Aïllaments e impermeabilitzacions .               | 67.952,20  |
| 7 Gestió de residus .                               | 1.783,04   |
| 8 Seguretat i salut .                               | 1.763,70   |
| Pressupost d'execució per contracta                 | 215.212,37 |
| 21% IVA                                             | 45.194,60  |
| Pressupost d'execució per contracta                 | 260.406,97 |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \*\* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36

PRESSUPOST

## Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

| Núm. | Codi   | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 1.1  | 0XA110 | U | Lloguer, durant 20 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals. | 4,000     | 859,41   | 3.437,64  |
| 1.2  | 0XA130 | U | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge.<br>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                    | 4,000     | 3.217,76 | 12.871,04 |
| 1.3  | 0XA120 | U | Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000     | 872,05   | 872,05    |

**Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies**

| Núm.                                                      | Codi   | U              | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantitat | Preu (€) | Total (€)        |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|
| 1.4                                                       | 0XA140 | m <sup>2</sup> | Protecció de bastida amb lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd.<br>Inclou: Col·locació de la lona i les seves fixacions. Comprovació. Desmuntatge posterior.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 240,000   | 4,01     | 962,40           |
| <b>Total pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies :</b> |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          | <b>18.143,13</b> |

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

| Núm.                                        | Codi   | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|---------------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 2.1                                         | DLC020 | m² | Aixecat de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.<br>Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte. | 287,755   | 22,06    | 6.347,88  |
| 2.2                                         | DLV010 | m² | Desmuntatge amb mitjans manuals de doble envidriament de 6+CA+6 mm fixat sobre fusteria, sense deteriorar la fusteria a la qual se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'eliminació prèvia dels tascons i del material de segellat.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.                                | 287,755   | 14,14    | 4.068,86  |
| Total pressupost parcial nº 2 Demolicions : |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          | 10.416,74 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal de Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4768C216B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U              | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.1  | LCL055b | m <sup>2</sup> | <p>Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                              | 5,720     | 267,85   | 1.532,10  |
| 3.2  | LCL055  | m <sup>2</sup> | <p>Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | 50,880    | 434,94   | 22.129,75 |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.3  | LCY030  | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 7,000     | 491,66   | 3.441,62  |
| 3.4  | LCY030b | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                              | 11,000    | 305,56   | 3.361,16  |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.5  | LCY030c | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 2,000     | 480,12   | 960,24    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.6  | LCY030d | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 600x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 3,000     | 462,24   | 1.386,72  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.7  | LCY030f | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable i una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 2000x600 mm, acabat lacat especial, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 6,000     | 602,48   | 3.614,88  |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Núm. | Codi   | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.8  | LCY035 | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 1100x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{f,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 1,000     | 633,90   | 633,90    |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.9  | LCY030e | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 30,000    | 444,23   | 13.326,90 |
| 3.10 | LCY030g | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                             | 18,500    | 288,33   | 5.334,11  |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.11 | LCY030h | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x800 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 5,000     | 338,94   | 1.694,70  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4768C216B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.12 | LCY030i | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1250 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 2,000     | 469,67   | 939,34    |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.13 | LCY030j | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 2,000     | 424,81   | 849,62    |
| 3.14 | LCY030k | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                             | 2,000     | 265,80   | 531,60    |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.15 | LCY030I | U | <p>Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1400x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     | 299,00   | 598,00    |
| 3.16 | LCY030m | U | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 1,000     | 809,68   | 809,68    |

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.17 | LCY030n | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, dimensions 1400x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 4,000     | 393,67   | 1.574,68  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4768C216B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.18 | LCY030o | U | <p>Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 7,000     | 546,68   | 3.826,76  |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm. | Codi    | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.19 | LCY030p | U  | <p>Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x3000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 1,000     | 539,41   | 539,41    |
| 3.20 | LVC011  | m² | <p>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica, 6/12/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 206,855   | 94,62    | 19.572,62 |

**Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

| Núm.                                                                                   | Codi    | U              | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantitat | Preu (€) | Total (€)         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|
| 3.21                                                                                   | LVC012c | m <sup>2</sup> | <p>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 3+3 mm; espessor total 24 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> | 80,900    | 149,15   | 12.066,24         |
| 3.22                                                                                   | FUO010  | m <sup>2</sup> | <p>Tancament envidrat pla amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 41+232+41 mm i 6 mm de gruix, col·locats en pinta per paret simple. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar.</p> <p>Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduïnt els buits de superfície major de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduïnt els buits de superfície major de 3 m<sup>2</sup>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,000    | 106,06   | 4.242,40          |
| <b>Total pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :</b> |         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          | <b>102.966,43</b> |

Pressupost parcial nº 4 Acabaments i ajudes

| Núm.                                                | Codi   | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-----------------------------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 4.1                                                 | HRR030 | m | Escopidor de xapa plegada d'acer prelacat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.                                                                                               | 139,950   | 39,98    | 5.595,20  |
| 4.2                                                 | HRR010 | m | Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer prelacat, amb un angle d'inclinació de 10°, espessor 0,6 mm, desenvolupament 400 mm i 4 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 100,000   | 43,42    | 4.342,00  |
| Total pressupost parcial nº 4 Acabaments i ajudes : |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          | 9.937,20  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

**Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions**

| Núm.                                                  | Codi   | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantitat | Preu (€) | Total (€)       |
|-------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 5.1                                                   | ICR013 | U | Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el mode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                | 6,000     | 238,06   | 1.428,36        |
| 5.2                                                   | IEI021 | U | Circuit monofàsic de connexió de ventiladors, de 50 m de longitud, format per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris, amb IP547, de 16 mm de diàmetre. Instal·lació en superfície.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 1,000     | 821,57   | 821,57          |
| <b>Total pressupost parcial nº 5 Instal·lacions :</b> |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          | <b>2.249,93</b> |

**Pressupost parcial nº 6 Aïllaments e impermeabilitzacions**

| Núm. | Codi   | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 6.1  | FSM030 | m² | <p>Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígid de llana de roca d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model TF Profi "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER", armat amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Ecosate® Malla "ISOVER", de 3,5x3,8 mm de llum de malla, de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Premium "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat fi, color a escollir, gamma Standard, sobre emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir, gamma Standard. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils per a formació de goterons de PVC amb malla, perfils de cantó de PVC amb malla.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> | 1.020,900 | 66,00    | 67.379,40 |

**Pressupost parcial nº 6 Aïllaments e impermeabilitzacions**

| Núm.                                                                     | Codi   | U              | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantitat | Preu (€) | Total (€)        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------|
| 6.2                                                                      | NRF020 | m <sup>2</sup> | Aïllament tèrmic reflectiu entre els muntants, format per panell alveolar, amb cavalcaments autoadhesius, amb barrera de vapor, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1500, segons UNE-EN 13984, de 60 mm d'espessor, amb una emissivitat de 0,06 en una cara i 0,10 en l'altra cara, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,8 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(mK). Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes.<br>Inclou: Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. | 40,000    | 14,32    | 572,80           |
| <b>Total pressupost parcial nº 6 Aïllaments e impermeabilitzacions :</b> |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          | <b>67.952,20</b> |

**Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus**

| Núm. | Codi    | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 7.1  | GCA010  | m³ | Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de perfil·leria alumini, desmuntant-la, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,000    | 50,00    | 700,00    |
| 7.2  | GRA020c | m³ | Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. | 7,000     | 8,13     | 56,91     |
| 7.3  | GRA020  | m³ | Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                      | 14,000    | 9,15     | 128,10    |

**Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus**

| Núm. | Codi    | U              | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 7.4  | GRA020b | m <sup>3</sup> | Transport amb camió de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. | 14,000    | 25,48    | 356,72    |
| 7.5  | GRB020  | m <sup>3</sup> | Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                               | 14,000    | 14,81    | 207,34    |
| 7.6  | GRB020b | m <sup>3</sup> | Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                           | 14,000    | 14,81    | 207,34    |

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

| Núm.                                              | Codi    | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|---------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 7.7                                               | GRB020c | m³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> | 7,000     | 18,09    | 126,63    |
| Total pressupost parcial nº 7 Gestió de residus : |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          | 1.783,04  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4768C216B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |        |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 8.1 YIC010 | U | Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 | 0,63   | 5,04   |
| 8.2 YIM010 | U | Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000 | 5,14   | 20,56  |
| 8.3 YIU005 | U | Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,000 | 11,93  | 95,44  |
| 8.4 YID010 | U | Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes retràtil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb dos punts d'amarradors constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per ensamblar el sistema anticaigudes.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 4,000 | 196,41 | 785,64 |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 8.5 YIP010 | U | <p>Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000 | 31,48  | 251,84 |
| 8.6 YCM020 | m | <p>Marquesina de protecció de l'accés a l'edifici davant la possible caiguda d'objectes formada per: estructura metàl·lica tubular d'1,50 m d'ample i 3,00 m d'altura, amortitzable en 8 usos i plataforma de tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, reforçat en la seva part inferior per taulons clavats amb claus plans d'acer, en sentit contrari, amb entornpeu de petit tauló de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació de la plataforma sobre l'estructura. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> | 3,000 | 33,99  | 101,97 |
| 8.7 YSS020 | U | <p>Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 | 10,37  | 10,37  |
| 8.8 YMM010 | U | <p>Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, 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.</p> <p>Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>                                                                              | 1,000 | 152,40 | 152,40 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                 |
|----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 8.9 YFF010                                               | U | Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 2,000 | 170,22 | 340,44          |
| <b>Total pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut :</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        | <b>1.763,70</b> |

**QUADRE DE PREUS - 1**

## Quadre de preus nº 1

**Advertència:** Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omisió.

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                    |
| 1.1 | <b>1 Actuacions prèvies</b><br>U Lloguer, durant 20 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals. | 859,41              | VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS   |
| 1.2 | U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge.<br>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                      | 3.217,76            | TRES MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import              |                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 1.3                  | U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                     | 872,05              | VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS |
| 1.4                  | m² Protecció de bastida amb lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd.<br>Inclou: Col·locació de la lona i les seves fixacions.<br>Comprovació. Desmuntatge posterior.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,01                | QUATRE EUROS AMB U CÈNTIM                     |
| 2.1                  | <b>2 Demolicions</b><br>m² Aixecat de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.<br>Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte. | 22,06               | VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS              |
| 2.2                  | m² Desmuntatge amb mitjans manuals de doble envidriament de 6+CA+6 mm fixat sobre fusteria, sense deteriorar la fusteria a la qual se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'eliminació prèvia dels tascons i del material de segellat.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.                                                        | 14,14               | CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS             |
|                      | <b>3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                               |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                                             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                        |
| 3.1                  | <p>m² Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                              | 267,85              | DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS      |
| 3.2                  | <p>m² Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | 434,94              | QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import              |                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                  |
| 3.3                  | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 491,66              | QUATRE-CENTS NORANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS |
| 3.4                  | <p>U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                              | 305,56              | TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS       |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import              |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                      |
| 3.5                  | U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 480,12              | QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS             |
| 3.6                  | U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 600x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 462,24              | QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import              |                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                            |
| 3.7                  | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable i una fulla oscil-lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 2000x600 mm, acabat lacat especial, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 602,48              | SIS-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS   |
| 3.8                  | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 1100x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                               | 633,90              | SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal del Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6E681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import              |                                                            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                       |
| 3.9                  | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 444,23              | QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS |
| 3.10                 | U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                             | 288,33              | DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS      |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6E681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import              |                                                          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                     |
| 3.11                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x800 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.   | 338,94              | TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS  |
| 3.12                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1250 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 469,67              | QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                    |
| 3.13                 | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 424,81              | QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS |
| 3.14                 | <p>U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                             | 265,80              | DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS      |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import              |                                                |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 3.15                 | <p>U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1400x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                    | 299,00              | DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS                    |
| 3.16                 | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 809,68              | VUIT-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import              |                                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                    |
| 3.17                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, dimensions 1400x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                | 393,67              | TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS  |
| 3.18                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 546,68              | CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                               |
| 3.19                 | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x3000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 539,41              | CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS |
| 3.20                 | <p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica, 6/12/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 94,62               | NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS      |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import              |                                            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                       |
| 3.21                 | m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 3+3 mm; espessor total 24 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.<br>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. | 149,15              | CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS |
| 3.22                 | m² Tancament envidrat pla amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 41+232+41 mm i 6 mm de gruix, col·locats en pinta per paret simple. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar.<br>Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 106,06              | CENT SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS             |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import              |                                                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                |
| 3.23                 | <p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/12/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 28 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> | 194,29              | CENT NORANTA-QUATRE EUROS<br>AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS |
| 3.24                 | <p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/4, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; espessor total 22 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                                    | 118,65              | CENT DIVUIT EUROS AMB<br>SEIXANTA-CINC CÈNTIMS      |
|                      | 4 Acabaments i ajudes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                                     |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                              |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                         |
| 4.1                  | <p>m Escopidor de xapa plegada d'acer prelacat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.</p>                                                                                               | 39,98               | TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS    |
| 4.2                  | <p>m Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer prelacat, amb un angle d'inclinació de 10°, espessor 0,6 mm, desenvolupament 400 mm i 4 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | 43,42               | QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS |
| 5.1                  | <p><b>5 Instal·lacions</b></p> <p>U Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                          | 238,06              | DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS  |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import              |                                                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                |
| 5.2                  | <p>U Circuit monofàsic de connexió de ventiladors, de 50 m de longitud, format per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris, amb IP547, de 16 mm de diàmetre. Instal·lació en superfície.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 821,57              | VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS |
| 6.1                  | <p><b>6 Aïllaments e impermeabilitzacions</b></p> <p>m² Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígid de llana de roca d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model TF Profi "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER", armat amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Ecosate® Malla "ISOVER", de 3,5x3,8 mm de llum de malla, de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Premium "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat fi, color a escollir, gamma Standard, sobre emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir, gamma Standard. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils per a formació de goterons de PVC amb malla, perfils de cantó de PVC amb malla.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> | 66,00               | SEIXANTA-SIS EUROS                                  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4DE6681F4768C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import              |                                                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                |
| 6.2                  | m² Aïllament tèrmic reflectiu entre els muntants, format per panell alveolar, amb cavalcaments autoadhesius, amb barrera de vapor, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1500, segons UNE-EN 13984, de 60 mm d'espessor, amb una emissivitat de 0,06 en una cara i 0,10 en l'altra cara, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,8 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(mK). Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes.<br>Inclou: Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                     | 14,32               | CATORZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS                |
| 6.3                  | m² Tancament envidrat corbat amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 60+232+60 mm i 7 mm de gruix, col·locats amb càmera per paret doble. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar.<br>Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². | 373,91              | TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS |
| 7.1                  | <b>7 Gestió de residus</b><br>m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de perfil·leria alumini, desmuntant-la, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50,00               | CINQUANTA EUROS                                     |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import              |                                             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                        |
| 7.2                  | m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. | 8,13                | VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS               |
| 7.3                  | m³ Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                      | 9,15                | NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS                |
| 7.4                  | m³ Transport amb camió de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                  | 25,48               | VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                 |
| 7.5                  | m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                      | 14,81               | CATORZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS |
| 7.6                  | m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                  | 14,81               | CATORZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS |
| 7.7                  | m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. | 18,09               | DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS         |
| 8.1                  | <b>8 Seguretat i salut</b><br>U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                               | 0,63                | SEIXANTA-TRES CÈNTIMS                |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import              |                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 8.2                  | U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,14                | CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS                |
| 8.3                  | U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,93               | ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS           |
| 8.4                  | U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes retràctil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb dos punts d'amarradors constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per ensamblar el sistema anticaigudes.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 196,41              | CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS |
| 8.5                  | U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31,48               | TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS      |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 8.6                  | m Marquesina de protecció de l'accés a l'edifici davant la possible caiguda d'objectes formada per: estructura metàl·lica tubular d'1,50 m d'ample i 3,00 m d'altura, amortitzable en 8 usos i plataforma de tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, reforçat en la seva part inferior per taulons clavats amb claus plans d'acer, en sentit contrari, amb entornpeu de petit tauló de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació de la plataforma sobre l'estructura. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 33,99               | TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS     |
| 8.7                  | U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.<br>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,37               | DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS              |
| 8.8                  | U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, 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.<br>Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>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.                                                                              | 152,40              | CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS |
| 8.9                  | U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                   | 170,22              | CENT SETANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS     |

**QUADRE DE PREUS - 2**

## Quadre de preus nº 2

**Advertència:** Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import             |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 1.1 | <b>1 Actuacions prèvies</b><br>U Lloguer, durant 20 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.<br>(Maquinària)<br>Lloguer diari de m² de bastida tubular n... 4.811,904 U 0,170 818,02<br>(Resta d'obra) 16,36<br>Total 834,380<br>3% Costos indirectes 25,03 |                    |                  |
| 1.2 | U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge.<br>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>(Maquinària)<br>Repercussió, per m², de muntatge de bast... 240,595 U 7,590 1.826,12<br>Repercussió, per m², de desmuntatge de b... 240,595 U 5,140 1.236,66<br>(Resta d'obra) 61,26<br>Total 3.124,040<br>3% Costos indirectes 93,72            |                    | 859,41           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 3.217,76         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |                    |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 1.3                  | U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 240 m², amb voladissos disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla de façana.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                     |           |        |                    |                  |
| mq13at...            | (Maquinària)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                    |                  |
|                      | Repercussió, per m², de transport a obra...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 240,595 U | 3,450  | 830,05             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        | 16,60              |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 846,650            |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 25,40              |                  |
| 1.4                  | m² Protecció de bastida amb lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd.<br>Inclou: Col·locació de la lona i les seves fixacions. Comprovació. Desmuntatge posterior.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |                    | 872,05           |
| mo113                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |                    |                  |
|                      | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,166 h   | 21,000 | 3,49               |                  |
| mt50spr...           | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |                    |                  |
|                      | Lona de polietilè d'alta densitat, amb t...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500 m²  | 0,640  | 0,32               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        | 0,08               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 3,890              |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 0,12               |                  |
| 2.1                  | <b>2 Demolicions</b><br>m² Aixecat de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.<br>Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte. |           |        |                    | 4,01             |
| mo113                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |                    |                  |
|                      | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 h   | 21,000 | 21,00              |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        | 0,42               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 21,420             |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        | 0,64               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |                    | 22,06            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |                    |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 2.2                  | m² Desmuntatge amb mitjans manuals de doble envidriament de 6+CA+6 mm fixat sobre fusteria, sense deteriorar la fusteria a la qual se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'eliminació prèvia dels tascons i del material de segellat.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |                    |                  |
| mo110                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |                    |                  |
|                      | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 h  | 22,430  | 13,46              |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | 0,27               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         | 13,730             |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         | 0,41               |                  |
| 3.1                  | <b>3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars</b><br>m² Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.<br>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |          |         |                    | 14,14            |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,193 h  | 25,000  | 4,83               |                  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,175 h  | 21,000  | 3,68               |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |                    |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,448 U  | 4,790   | 2,15               |                  |
| mt25pe...            | Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,350 m  | 2,820   | 6,63               |                  |
| mt25pfb...           | Fusteria d'alumini lacat estàndard en ta...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,020 m² | 233,000 | 237,66             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | 5,10               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         | 260,050            |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         | 7,80               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |                    | 267,85           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                 |               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                      | Import          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 3.2                  | <p>m² Fusteria d'alumini lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles. Inclús silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellat de junts perimetrals.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del buit a tancar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                      |                 |               |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                 |               |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,193 h  | 25,000               | 4,83            |               |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,175 h  | 21,000               | 3,68            |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                 |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,448 U  | 4,790                | 2,15            |               |
| mt25pe...            | Bastiment de base d'alumini, de 50x19x1,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,350 m  | 2,820                | 6,63            |               |
| mt25pfb...           | Fusteria d'alumini lacat estàndard en ta...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,020 m² | 388,920              | 396,70          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | 8,28            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Total                | 422,270         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3% Costos indirectes | 12,67           |               |
| 3.3                  | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U<sub>h,m</sub> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |          |                      |                 | 434,94        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                 |               |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,631 h  | 25,000               | 40,78           |               |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,141 h  | 21,000               | 23,96           |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                 |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,986 U  | 5,350                | 5,28            |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,464 U  | 4,790                | 2,22            |               |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 U  | 395,740              | 395,74          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | 9,36            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Total                | 477,340         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3% Costos indirectes | 14,32           |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                 | 491,66        |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                 |               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      | Import          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 3.4                  | U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1900 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                |         |                      |                 |               |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                      |                 |               |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,802 h | 25,000               | 45,05           |               |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,339 h | 21,000               | 28,12           |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                      |                 |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,326 U | 5,350                | 7,09            |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,624 U | 4,790                | 2,99            |               |
| mt25ite...           | Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 U | 207,590              | 207,59          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      | 5,82            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | Total                | 296,660         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 3% Costos indirectes | 8,90            |               |
| 3.5                  | U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |                      |                 | 305,56        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                      |                 |               |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,618 h | 25,000               | 40,45           |               |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,146 h | 21,000               | 24,07           |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                      |                 |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,020 U | 5,350                | 5,46            |               |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,480 U | 4,790                | 2,30            |               |
| mt23ite...           | Kit de pany de seguretat per fusteria d'...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 U | 35,700               | 35,70           |               |
| mt25ite...           | Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 U | 349,020              | 349,02          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      | 9,14            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | Total                | 466,140         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 3% Costos indirectes | 13,98           |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                 | 480,12        |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6E681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                  |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import             |                  |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |        |
| 3.6                  | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 600x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaux, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                       |                    |                  |        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,579 h            | 25,000           | 39,48  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,104 h            | 21,000           | 23,18  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,952 U            | 5,350            | 5,09   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,448 U            | 4,790            | 2,15   |
| mt23ite...           | Kit de pany de seguretat per fusteria d'...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 U            | 35,700           | 35,70  |
| mt25ite...           | Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 U            | 334,380          | 334,38 |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | 8,80             |        |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 448,780          |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | 13,46            |        |
| 3.7                  | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable i una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 2000x600 mm, acabat lacat especial, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaux, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |                    | 462,24           |        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,589 h            | 25,000           | 39,73  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,087 h            | 21,000           | 22,83  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                  |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,884 U            | 5,350            | 4,73   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,416 U            | 4,790            | 1,99   |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 U            | 504,180          | 504,18 |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | 11,47            |        |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 584,930          |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    | 17,55            |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                  | 602,48 |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                  |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import             |                  |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |        |
| 3.8                  | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 1100x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, amb bastiment de base. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra del bastiment de base.</p> <p>Inclou: Col·locació de la fusteria sobre el bastiment de base. Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                      |                    |                  |        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,678 h            | 25,000           | 41,95  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,209 h            | 21,000           | 25,39  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,122 U            | 5,350            | 6,00   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,528 U            | 4,790            | 2,53   |
| mt23var...           | Kit de pany de seguretat per fusteria d'...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U            | 26,090           | 26,09  |
| mt25itp...           | Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U            | 486,630          | 486,63 |
| mt25pe...            | Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,600 m            | 2,240            | 14,78  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                  | 12,07  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | 615,440          |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 18,46            |        |
| 3.9                  | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |                    |                  | 633,90 |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,575 h            | 25,000           | 39,38  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,057 h            | 21,000           | 22,20  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,816 U            | 5,350            | 4,37   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,384 U            | 4,790            | 1,84   |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U            | 355,040          | 355,04 |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                  | 8,46   |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    | 431,290          |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 12,94            |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                  | 444,23 |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                      |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Import               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Parcial<br>(Euros)   | Total<br>(Euros) |
| 3.10                 | U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 2000x1600 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                            |  |  |                      |                  |
| mo018                | (Mà d'obra)<br>Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 1,748 h              | 25,000           |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 1,278 h              | 21,000           |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                      |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 1,224 U              | 5,350            |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 0,576 U              | 4,790            |
| mt25ite...           | Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 1,000 U              | 194,590          |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                      | 5,49             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Total                | 279,930          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 3% Costos indirectes | 8,40             |
| 3.11                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x800 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |  |  |                      | 288,33           |
| mo018                | (Mà d'obra)<br>Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 1,405 h              | 25,000           |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 0,882 h              | 21,000           |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                      |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 0,544 U              | 5,350            |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 0,256 U              | 4,790            |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 1,000 U              | 264,830          |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                      | 6,45             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Total                | 329,070          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 3% Costos indirectes | 9,87             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                      | 338,94           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                      |                    |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 3.12                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1250x1250 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |                      |                    |                  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,600 h | 25,000               | 40,00              |                  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,081 h | 21,000               | 22,70              |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                    |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,850 U | 5,350                | 4,55               |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,400 U | 4,790                | 1,92               |                  |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 U | 377,880              | 377,88             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                      | 8,94               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | Total                | 455,990            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 3% Costos indirectes | 13,68              |                  |
| 3.13                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.  |         |                      |                    | 469,67           |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,561 h | 25,000               | 39,03              |                  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,027 h | 21,000               | 21,57              |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                    |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,748 U | 5,350                | 4,00               |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,352 U | 4,790                | 1,69               |                  |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 U | 338,060              | 338,06             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                      | 8,09               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | Total                | 412,440            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 3% Costos indirectes | 12,37              |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                      |                    | 424,81           |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 4198C83D8E2F4DE681F4708C210B2998 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      |                    |                  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|------------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                      | Import             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |  |
| 3.14                 | U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1800x1400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |                      |                    |                  |  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,687 h | 25,000               | 42,18              |                  |  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,203 h | 21,000               | 25,26              |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,088 U | 5,350                | 5,82               |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,512 U | 4,790                | 2,45               |                  |  |
| mt25ite...           | Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 U | 177,290              | 177,29             |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                      | 5,06               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | Total                | 258,060            |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 3% Costos indirectes | 7,74               |                  |  |
| 3.15                 | U Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dimensions 1400x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix i rivets, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |                      |                    | 265,80           |  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,762 h | 25,000               | 44,05              |                  |  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,308 h | 21,000               | 27,47              |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,292 U | 5,350                | 6,91               |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,608 U | 4,790                | 2,91               |                  |  |
| mt25ite...           | Finestral fix d'alumini, sèrie IT-61 RPT...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 U | 203,260              | 203,26             |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                      | 5,69               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | Total                | 290,290            |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 3% Costos indirectes | 8,71               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                      |                    | 299,00           |  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |                    |                  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|------------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | Import             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |  |
| 3.16                 | U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2400 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |         |                    |                  |  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,895 h | 25,000  | 47,38              |                  |  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,442 h | 21,000  | 30,28              |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                    |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,496 U | 5,350   | 8,00               |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,704 U | 4,790   | 3,37               |                  |  |
| mt23ite...           | Kit de pany de seguretat per fusteria d'...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U | 35,700  | 35,70              |                  |  |
| mt25ite...           | Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U | 645,960 | 645,96             |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | 15,41              |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         | 786,100            |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         | 23,58              |                  |  |
| 3.17                 | U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, dimensions 1400x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.<br>Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                      |         |         |                    | 809,68           |  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,586 h | 25,000  | 39,65              |                  |  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,063 h | 21,000  | 22,32              |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                    |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,816 U | 5,350   | 4,37               |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,384 U | 4,790   | 1,84               |                  |  |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 U | 306,530 | 306,53             |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | 7,49               |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         | 382,200            |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         | 11,47              |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |                    | 393,67           |  |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import          |               |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial (Euros) | Total (Euros) |        |
| 3.18                 | <p>U Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1500x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |                 |               |        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,661 h         | 25,000        | 41,53  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,168 h         | 21,000        | 24,53  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,020 U         | 5,350         | 5,46   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,480 U         | 4,790         | 2,30   |
| mt25ite...           | Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 U         | 446,530       | 446,53 |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               | 10,41  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 530,760       |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 15,92         |        |
| 3.19                 | <p>U Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable, dimensions 800x3000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a biaix, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: <math>U_{h,m}</math> = des de 2,43 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb pany de seguretat, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.</p> <p>Inclou: Ajust final de la fulla. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>               |                 | 546,68        |        |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |        |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,737 h         | 25,000        | 43,43  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,273 h         | 21,000        | 26,73  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |        |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,224 U         | 5,350         | 6,55   |
| mt22ww...            | Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxí...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,576 U         | 4,790         | 2,76   |
| mt23ite...           | Kit de pany de seguretat per fusteria d'...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 U         | 35,700        | 35,70  |
| mt25ite...           | Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 U         | 398,260       | 398,26 |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |               | 10,27  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 523,700       |        |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 15,71         |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |               | 539,41 |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                      | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 3.20                 | <p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica, 6/12/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica de 6 mm d'espessor; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
| mo055                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,382 h  | 25,070               | 9,58               |                  |
| mo110                | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,382 h  | 22,430               | 8,57               |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                    |                  |
| mt21ve...            | Doble envidriament de baixa emissió tèrm...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,006 m² | 66,800               | 67,20              |                  |
| mt21vva...           | Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,580 U  | 5,890                | 3,42               |                  |
| mt21vva...           | Material auxiliar per la col·locació de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 U  | 1,290                | 1,29               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | 1,80               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Total                | 91,860             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3% Costos indirectes | 2,76               |                  |
| 3.21                 | <p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/3+3, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 3+3 mm; espessor total 24 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> |          |                      |                    | 94,62            |
| mo055                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,382 h  | 25,070               | 9,58               |                  |
| mo110                | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,382 h  | 22,430               | 8,57               |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                    |                  |
| mt21ve...            | Doble envidriament de baixa emissió tèrm...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,006 m² | 118,400              | 119,11             |                  |
| mt21vva...           | Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,580 U  | 5,890                | 3,42               |                  |
| mt21vva...           | Material auxiliar per la col·locació de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 U  | 1,290                | 1,29               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | 2,84               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Total                | 144,810            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3% Costos indirectes | 4,34               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    | 149,15           |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6E681F4708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                      |                    |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                      | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 3.22                 | m² Tancament envidrat pla amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 41+232+41 mm i 6 mm de gruix, col·locats en pinta per paret simple. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar.<br>Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                      |                    |                  |
| mo055                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,669 h  | 25,070               | 16,77              |                  |
| mo110                | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,669 h  | 22,430               | 15,01              |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
| mt21vcg...           | Vidre imprès translúcid sense armar de p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,012 m² | 62,420               | 63,17              |                  |
| mt21vva...           | Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,580 U  | 5,890                | 3,42               |                  |
| mt21vva...           | Material auxiliar per la col·locació de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 U  | 1,290                | 2,58               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      | 2,02               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Total                | 102,970            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 3% Costos indirectes | 3,09               |                  |
| 3.23                 | m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 4+4/12/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; espessor total 28 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.<br>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. |          |                      |                    | 106,06           |
| mo055                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,382 h  | 25,070               | 9,58               |                  |
| mo110                | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,382 h  | 22,430               | 8,57               |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                      |                    |                  |
| mt21ve...            | Doble envidriament de baixa emissió tèrm...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,006 m² | 161,100              | 162,07             |                  |
| mt21vva...           | Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,580 U  | 5,890                | 3,42               |                  |
| mt21vva...           | Material auxiliar per la col·locació de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 U  | 1,290                | 1,29               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      | 3,70               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Total                | 188,630            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 3% Costos indirectes | 5,66               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                      |                    | 194,29           |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 4198C83D8E214708210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                      |                    |                  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|------------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                      | Import             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                      | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |  |
| 3.24                 | m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), 3+3/12/4, conjunt format per vidre exterior laminar 3+3 mm compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; espessor total 22 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.<br>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. |          |                      |                    |                  |  |
| mo055                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,382 h  | 25,070               | 9,58               |                  |  |
| mo110                | Ajudant vidrier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,382 h  | 22,430               | 8,57               |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      |                    |                  |  |
| mt21ve...            | Doble envidriament de baixa emissió tèrm...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,006 m² | 89,530               | 90,07              |                  |  |
| mt21vva...           | Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,580 U  | 5,890                | 3,42               |                  |  |
| mt21vva...           | Material auxiliar per la col·locació de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 U  | 1,290                | 1,29               |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                      | 2,26               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | Total                | 115,190            |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 3% Costos indirectes | 3,46               |                  |  |
| 4.1                  | <b>4 Acabaments i ajudes</b><br>m Escopidor de xapa plegada d'acer prelacat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 400 mm i 5 plecs, amb goteró, encastat en els brancals; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred; i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.<br>Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Preparació i regularització del suport. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques, anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud del ample del buit, amidada segons documentació gràfica de Projecte, incrementada en 5 cm a cada costat.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els encastaments en els brancals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                      |                    | 118,65           |  |
| mo020                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      |                    |                  |  |
|                      | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200 h  | 25,000               | 5,00               |                  |  |
| mo113                | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 h  | 21,000               | 4,20               |                  |  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                      |                    |                  |  |
| mt20vm...            | Escopidor de xapa plegada d'acer prelaca...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 m  | 25,320               | 25,32              |                  |  |
| mt20ww...            | Adhesiu bituminós d'aplicació en fred, p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,400 kg | 6,180                | 2,47               |                  |  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200 U  | 5,350                | 1,07               |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                      | 0,76               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | Total                | 38,820             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 3% Costos indirectes | 1,16               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                      |                    | 39,98            |  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                    |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 4.2                  | m Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'acer prelatat, amb un angle d'inclinació de 10°, espessor 0,6 mm, desenvolupament 400 mm i 4 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.<br>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |                      |         |                    |                  |
| mo018                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,157 h              | 25,000  | 3,93               |                  |
| mo059                | Ajudant serraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,078 h              | 21,000  | 1,64               |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                    |                  |
| mt07me...            | Llistó de 40x10 mm de secció, de fusta d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 m              | 1,100   | 1,10               |                  |
| mt07me...            | Llistó de 40x40 mm de secció, de fusta d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 m              | 1,720   | 1,72               |                  |
| mt07td...            | Tauler estructural contraxapat de fusta ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250 m²             | 14,270  | 3,57               |                  |
| mt13blw...           | Cargol per a subjecció d'elements de fus...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,000 U              | 0,110   | 0,66               |                  |
| mt20am...            | Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'ace...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 m              | 26,090  | 26,09              |                  |
| mt20ww...            | Adhesiu bituminós d'aplicació en fred, p...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250 kg             | 6,180   | 1,55               |                  |
| mt22ww...            | Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,200 U              | 5,350   | 1,07               |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         | 0,83               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total   | 42,160             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3% Costos indirectes |         | 1,26               |                  |
| 5.1                  | <b>5 Instal·lacions</b><br>U Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silencios. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                |                      |         |                    | 43,42            |
| mo011                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                    |                  |
|                      | Oficial 1ª muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,600 h              | 25,000  | 15,00              |                  |
| mo080                | Ajudant muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 h              | 21,000  | 12,60              |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                    |                  |
| mt42svs...           | Ventilador de sostre AITANA Arte Confort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 U              | 199,000 | 199,00             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         | 4,53               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Total   | 231,130            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3% Costos indirectes |         | 6,93               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |                    | 238,06           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |                 |               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | Import          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 5.2                  | <p>U Circuit monofàsic de connexió de ventiladors, de 50 m de longitud, format per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris, amb IP547, de 16 mm de diàmetre. Instal·lació en superfície.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |                 |               |
| mo003                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                 |               |
|                      | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,000 h  | 25,000 | 300,00          |               |
| mo102                | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,000 h  | 21,000 | 252,00          |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                 |               |
| mt35aia...           | Tub rígida de PVC, endollable, corbale e...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50,000 m  | 2,440  | 122,00          |               |
| mt35cu...            | Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la sev...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150,000 m | 0,720  | 108,00          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        | 15,64           |               |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        | 797,640         |               |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 23,93           |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |                 | 821,57        |
| 6.1                  | <p><b>6 Aïllaments e impermeabilitzacions</b></p> <p>m² Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb el sistema Ecosate "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rígida de llana de roca d'alta densitat, no revestit, hidròfob, model TF Profi "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER", armat amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Ecosate® Malla "ISOVER", de 3,5x3,8 mm de llum de malla, de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Premium "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat fi, color a escollir, gamma Standard, sobre emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir, gamma Standard. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils per a formació de goterons de PVC amb malla, perfils de cantó de PVC amb malla.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.</p> |           |        |                 |               |
|                      | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                 |               |
| mo039                | Oficial 1ª revocador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,493 h   | 25,000 | 12,33           |               |
| mo054                | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,082 h   | 25,000 | 2,05            |               |
| mo079                | Ajudant revocador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,493 h   | 21,000 | 10,35           |               |
| mo101                | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,082 h   | 21,000 | 1,72            |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |                 |               |
| mt15ba...            | Cordó de polietilè expandit de cel·les t...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,170 m   | 0,044  | 0,01            |               |
| mt15ba...            | Cartutx de massilla elastòmera tixòtrota...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,020 U   | 6,106  | 0,12            |               |
| mt16lri0...          | Panell rígida de llana de roca d'alta den...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,100 m²  | 12,175 | 13,39           |               |
| mt28iso...           | Mortier polimèric Ecosate® Base "ISOVER", ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000 kg | 0,586  | 5,86            |               |
| mt28iso...           | Emprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", co...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,350 kg  | 4,678  | 1,64            |               |
| mt28iso...           | Revestiment Ecosate® Premium "ISOVER", r...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,700 kg  | 3,909  | 6,65            |               |
| mt28iso...           | Malla de fibra de vidre antiàlcals, Eco...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,100 m²  | 1,186  | 1,30            |               |
| mt28iso...           | Tac d'expansió, Ecosate® STR U 2G 115 "I...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000 U   | 0,403  | 3,22            |               |
| mt28iso...           | Perfil de cantonada Ecosate® "ISOVER" de...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,300 m   | 0,315  | 0,09            |               |
| mt28iso...           | Perfil de tancament lateral, Ecosate® "I...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,300 m   | 5,864  | 1,76            |               |
| mt28iso...           | Perfil d'arrencada Ecosate® "ISOVER" d'a...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,600 m   | 0,849  | 0,51            |               |
| mt28iso...           | Perfil de tancament superior, Ecosate® "...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,170 m   | 7,350  | 1,25            |               |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2998 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                 |               |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|---------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        | Import          |               |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | Parcial (Euros) | Total (Euros) |  |
| mt28iso...           | Perfil de PVC amb malla de fibra de vidr...<br>(Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,300 m  | 1,896  | 0,57            |               |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 1,26            |               |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 64,080          |               |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 1,92            |               |  |
| Total                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                 |               |  |
| 3% Costos indirectes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                 |               |  |
| 6.2                  | m² Aïllament tèrmic reflectiu entre els muntants, format per panell alveolar, amb cavalcaments autoadhesius, amb barrera de vapor, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1500, segons UNE-EN 13984, de 60 mm d'espessor, amb una emissivitat de 0,06 en una cara i 0,10 en l'altra cara, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,8 m²K/W i una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(mK). Inclús cinta autoadhesiva per closa de juntes.<br>Inclou: Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(Mà d'obra)<br>Oficial 1ª muntador d'aïllaments.<br>Ajutant muntador d'aïllaments.<br>(Materials)<br>Panell alveolar, amb barrera de vapor, f...<br>Cinta autoadhesiva, d'alumini, amb adhes...<br>(Resta d'obra)                                                                                        |          |        |                 | 66,00         |  |
| mo054                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,045 h  | 25,000 | 1,13            |               |  |
| mo101                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,022 h  | 21,000 | 0,46            |               |  |
| mt16ara...           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 m² | 12,000 | 12,00           |               |  |
| mt16ara...           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,100 m  | 0,390  | 0,04            |               |  |
| Total                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 13,900          |               |  |
| 3% Costos indirectes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 0,42            |               |  |
| 6.3                  | m² Tancament envidrat corbat amb perfils en "U" de vidre imprès translúcid sense armar, de 60+232+60 mm i 7 mm de gruix, col·locats amb càmera per paret doble. Inclús bastidor, accessoris de muntatge, perfils de vora, silicona incolora per a segellat de junts i material auxiliar.<br>Inclou: Rebut del bastidor a obra. Col·locació dels accessoris de muntatge. Muntatge dels perfils en "U". Col·locació dels perfils d'acabat. Segellat de junts.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².<br>(Mà d'obra)<br>Oficial 1ª vidrier.<br>Ajutant vidrier.<br>(Materials)<br>Vidre imprès translúcid sense armar de p...<br>Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...<br>Material auxiliar per la col·locació de ...<br>(Resta d'obra) |          |        |                 | 14,32         |  |
| mo055                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,789 h  | 25,070 | 94,99           |               |  |
| mo110                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,789 h  | 22,430 | 84,99           |               |  |
| mt21vcg...           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,024 m² | 81,630 | 165,22          |               |  |
| mt21vva...           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,160 U  | 5,890  | 6,83            |               |  |
| mt21vva...           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 U  | 1,290  | 3,87            |               |  |
| Total                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 363,020         |               |  |
| 3% Costos indirectes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 10,89           |               |  |
| 7 Gestió de residus  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                 | 373,91        |  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2998 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                    |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 7.1                  | m³ Classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de perfil·leria alumini, desmuntant-la, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.<br><br>(Mitjans auxiliars)<br>Classificació de residus de la construcc...1,000 m³48,544<br><br>Total48,544<br><br>3% Costos indirectes1,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                    |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 48,54              |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 48,544             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 1,46               |                  |
| 7.2                  | m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.<br><br>(Maquinària)<br>Camió de transport de 10 t amb una capac...0,119 h65,000<br>(Resta d'obra)<br><br>Total7,890<br><br>3% Costos indirectes0,24 |  |  |                    | 50,00            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 7,74               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 0,15               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 7,890              |                  |
| 7.3                  | m³ Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.<br><br>(Maquinària)<br>Camió de transport de 10 t amb una capac...0,134 h65,000<br>(Resta d'obra)<br><br>Total8,880<br><br>3% Costos indirectes0,27                      |  |  |                    | 8,13             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 8,71               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 0,17               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 8,880              |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                    | 9,15             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |                    |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 7.4                  | <p>m³ Transport amb camió de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> |          |        |                    |                  |
| mq04ca...            | (Maquinària)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |                    |                  |
|                      | Camión de transport de 10 t amb una capac...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,373 h  | 65,000 | 24,25              |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,49               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 24,740             |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,74               |                  |
| 7.5                  | <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts vitris produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                               |          |        |                    | 25,48            |
| mq04re...            | (Maquinària)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |                    |                  |
|                      | Cànon d'abocament per lliurament de resi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 m³ | 14,100 | 14,10              |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,28               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 14,380             |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,43               |                  |
| 7.6                  | <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                           |          |        |                    | 14,81            |
| mq04re...            | (Maquinària)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |                    |                  |
|                      | Cànon d'abocament per lliurament de resi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 m³ | 14,100 | 14,10              |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,28               |                  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 14,380             |                  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,43               |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |                    | 14,81            |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Consell Comarcal Montsià. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E214708C210B2996 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |                    |                  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|------------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        | Import             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |  |
| 7.7                  | m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. |          |        |                    |                  |  |
| mq04re...            | (Maquinària)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |                    |                  |  |
|                      | Cànon d'abocament per lliurament de mesc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,033 m³ | 16,670 | 17,22              |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,34               |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 17,560             |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,53               |                  |  |
| 8.1                  | <b>8 Seguretat i salut</b><br>U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |                    | 18,09            |  |
| mt50ep...            | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                    |                  |  |
|                      | Casc contra cops, EPI de categoria II, s...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,100 U  | 6,000  | 0,60               |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,01               |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 0,610              |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,02               |                  |  |
| 8.2                  | U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                               |          |        |                    | 0,63             |  |
| mt50ep...            | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                    |                  |  |
|                      | Parell de guants contra riscos mecànics,...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,250 U  | 19,540 | 4,89               |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,10               |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 4,990              |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,15               |                  |  |
| 8.3                  | U Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |                    | 5,14             |  |
| mt50ep...            | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |                    |                  |  |
|                      | Granota de protecció, EPI de categoria I...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 U  | 56,760 | 11,35              |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 0,23               |                  |  |
|                      | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 11,580             |                  |  |
|                      | 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        | 0,35               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |                    | 11,93            |  |

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal Montsia. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4198C83D8E2F4D6681F4708C210B2998 i data d'emissió 12/06/2025 a les 16:24:46

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |                    |                  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------|--|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | Import             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |  |
| 8.4                  | U Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes retràctil amb funció de bloqueig automàtic i un mecanisme automàtic de tensió i reculada de l'element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb dos punts d'amarradors constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per ensamblar el sistema anticaigudes.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |                      |         |                    |                  |  |
| mt50ep...            | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |                    |                  |  |
|                      | Connector bàsic (classe B), EPI de categ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250 U              | 22,060  | 5,52               |                  |  |
| mt50ep...            | Dispositiu anticaigudes retràctil, EPI d...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250 U              | 418,050 | 104,51             |                  |  |
| mt50ep...            | Corda de fibra com a element d'amarramen...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250 U              | 93,350  | 23,34              |                  |  |
| mt50ep...            | Absorbidor d'energia, EPI de categoria I...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250 U              | 133,230 | 33,31              |                  |  |
| mt50ep...            | Arnès anticaigudes, amb dos punts d'amar...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250 U              | 81,070  | 20,27              |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         | 3,74               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Total   | 190,690            |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3% Costos indirectes |         | 5,72               |                  |  |
| 8.5                  | U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |                    | 196,41           |  |
| mt50ep...            | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |                    |                  |  |
|                      | Parell de botes baixes de seguretat, amb...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,500 U              | 59,910  | 29,96              |                  |  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         | 0,60               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Total   | 30,560             |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3% Costos indirectes |         | 0,92               |                  |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |                    | 31,48            |  |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |                 |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         | Import          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         | Parcial (Euros) | Total (Euros) |
| 8.6                  | <p>m Marquesina de protecció de l'accés a l'edifici davant la possible caiguda d'objectes formada per: estructura metàl·lica tubular d'1,50 m d'ample i 3,00 m d'altura, amortitzable en 8 usos i plataforma de tauler de fusta de pi de 22 mm d'espessor, reforçat en la seva part inferior per taulons clavats amb claus plans d'acer, en sentit contrari, amb entornpeu de petit tauló de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació de la plataforma sobre l'estructura. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |                      |         |                 |               |
| mo119                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
|                      | Oficial 1ª Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,386 h              | 23,270  | 8,98            |               |
| mo120                | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         | 7,50            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,386 h              | 19,440  |                 |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
| mt13bl...            | Tauler de fusta de pi hidrofugada, gruix...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,375 m²             | 9,930   | 3,72            |               |
| mt50sp...            | Pòrtic de bastida metàl·lic tubular de 1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,067 U              | 39,600  | 2,65            |               |
| mt50sp...            | Diagonalització de traves per mòdul de ba...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,134 U              | 16,400  | 2,20            |               |
| mt50sp...            | Base regulable per pòrtic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,134 U              | 19,520  | 2,62            |               |
| mt50sp...            | Longitudinal per bastida de 3 m de longi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,067 U              | 11,430  | 0,77            |               |
| mt50sp...            | Tauló petit de fusta de pi, dimensions 1...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,009 m³             | 431,600 | 3,88            |               |
| mt50sp...            | Claus plans d'acer de 20x100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,027 kg             | 1,230   | 0,03            |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         | 0,65            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Total   | 33,000          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3% Costos indirectes |         | 0,99            |               |
| 8.7                  | <p>U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |                 | 33,99         |
| mo120                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
|                      | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,226 h              | 19,440  | 4,39            |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
| mt50les...           | Cartell general indicatiu de riscos, de ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,333 U              | 15,730  | 5,24            |               |
| mt50spr...           | Brida de niló, de 4,8x200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,000 U              | 0,040   | 0,24            |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         | 0,20            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Total   | 10,070          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3% Costos indirectes |         | 0,30            |               |
| 8.8                  | <p>U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, 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.</p> <p>Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>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.</p>                                                                               |                      |         |                 | 10,37         |
| mo120                | (Mà d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
|                      | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,225 h              | 19,440  | 4,37            |               |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |                 |               |
| mt50ec...            | Farmaciola d'urgència proveïda de desinf...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 U              | 140,690 | 140,69          |               |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         | 2,90            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Total   | 147,960         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3% Costos indirectes |         | 4,44            |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |                 | 152,40        |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 8.9                  | U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |                    |                  |
|                      | (Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                  |
|                      | Cost de la reunió del Comitè de Segureta... 1,000 U 162,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 162,02             |                  |
|                      | (Resta d'obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,24               |                  |
|                      | Total 3% Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 165,260 4,96       |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | 170,22           |

## NORMATIVA OBLIGAT COMPLIMENT

## 6.1. Normativa tècnica d'Edificació

Desembre de 2022

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars 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.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

*Color negre: legislació d'àmbit estatal*

*Color granate: legislació d'àmbit autonòmic*

*Color blau: legislació d'àmbit municipal*

## 6.2. Normativa tècnica general d'Edificació

### Aspectes generals

#### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

#### Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

#### Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

#### Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

## 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) i les seves posteriors modificacions

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

#### 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) i la seva posterior modificació

#### 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 posteriors modificacions

##### Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

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

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

## Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

## Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

**Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)**

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

## Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

## Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

## Protecció enfront del soroll

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

## CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

### Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

### Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

### Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

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

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

### Ordenances municipals

## Estalvi d'energia

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

#### CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

##### HE-0 Limitació del consum energètic

##### HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

##### HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

##### HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

##### HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

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

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

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

## Sistemes estructurals

### CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

### CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

### CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

### CTE DB SE A Document Bàsic Acer

### CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

### CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

### NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistente. Parte general y edificación

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

### CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

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

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

## Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

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

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

## Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

### Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (*ascensor accessible*)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

**Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91** (*ascensor adaptat i practicable*)

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (*ascensor d'emergència*)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

**Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores**

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

**Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

**Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento,**

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

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

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

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

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

**Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas**

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

**Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

**S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut**

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

**Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre**

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

### Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

#### Ordenances municipals

## Instal·lacions d'aigua

---

### CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

### Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

### Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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

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

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

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

**Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges** (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

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

#### Ordenances municipals

## Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

### CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

### CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

### RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

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

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

## Instal·lacions d'evacuació

---

### CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

#### Ordenances municipals

## Instal·lacions de protecció contra el radó

---

### CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

## Instal·lacions tèrmiques

---

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

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

### RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

### Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

### Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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

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

### Ordenances municipals

## Instal·lacions de ventilació

---

### CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

### RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

### CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

### Ordenances municipals

## Instal·lacions de combustibles

---

### Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

1. RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

#### Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

## **Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones**

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

## **Gas-oil**

---

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

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

## **Instal·lacions d'electricitat**

---

### **REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

### **CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica**

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. 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) i les seves posteriors modificacions

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

### **Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

### **Procedimiento administrativo aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica**

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

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

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

### **Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.**

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

### **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

## Vehicle elèctric

**HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics**

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

## Instal·lacions fotovoltaiques

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

**Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica**

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

## Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

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

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

**Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011**

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

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

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

## Instal·lacions de protecció contra incendis

**RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

## Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

## Certificació energètica dels edificis

#### Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

## Control de qualitat

### Marc general

#### Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/206 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

#### CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

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

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

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

#### Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

#### 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)

#### 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

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

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

#### Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

#### Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

**Text refós de la Llei reguladora dels residus**

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

**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) i les seves posteriors modificacions

## Llibre de l'edifici

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

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

**Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge**

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

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

Plànol  
Emplaçament i situació de l'actuació

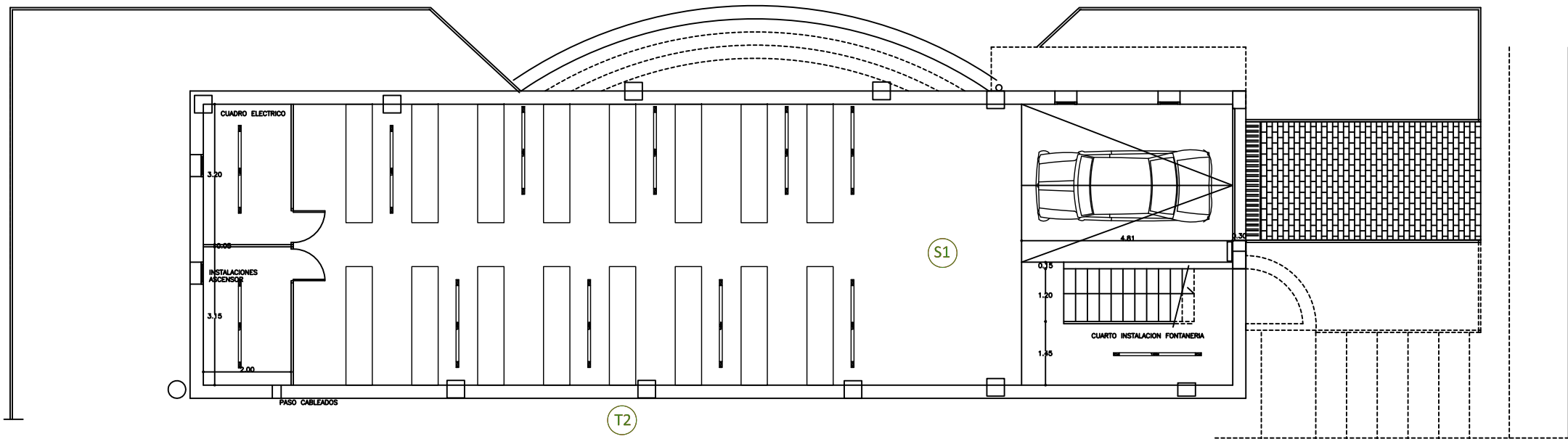
Data  
Setembre 2023

Escala

Núm.  
0.0



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

Plànol  
Planta semi-soterrani  
Estat actual

Data  
Setembre 2023

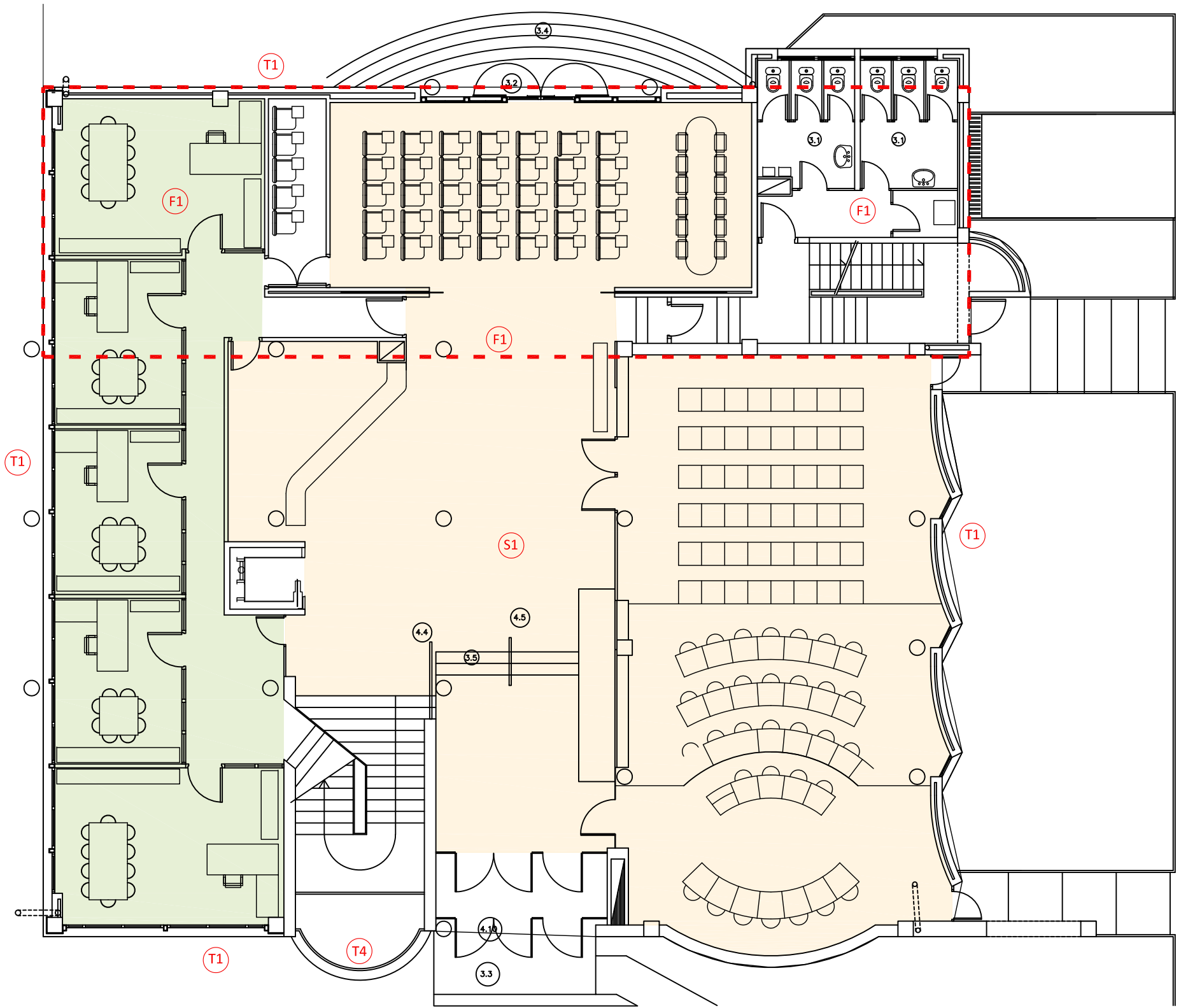
Escala  
1:100 (DIN A-3)

Núm.

**A.1**



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
JOSE GONZALVO OSCAR - \* el dia 03/10/2023 a les 21:14:36



|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

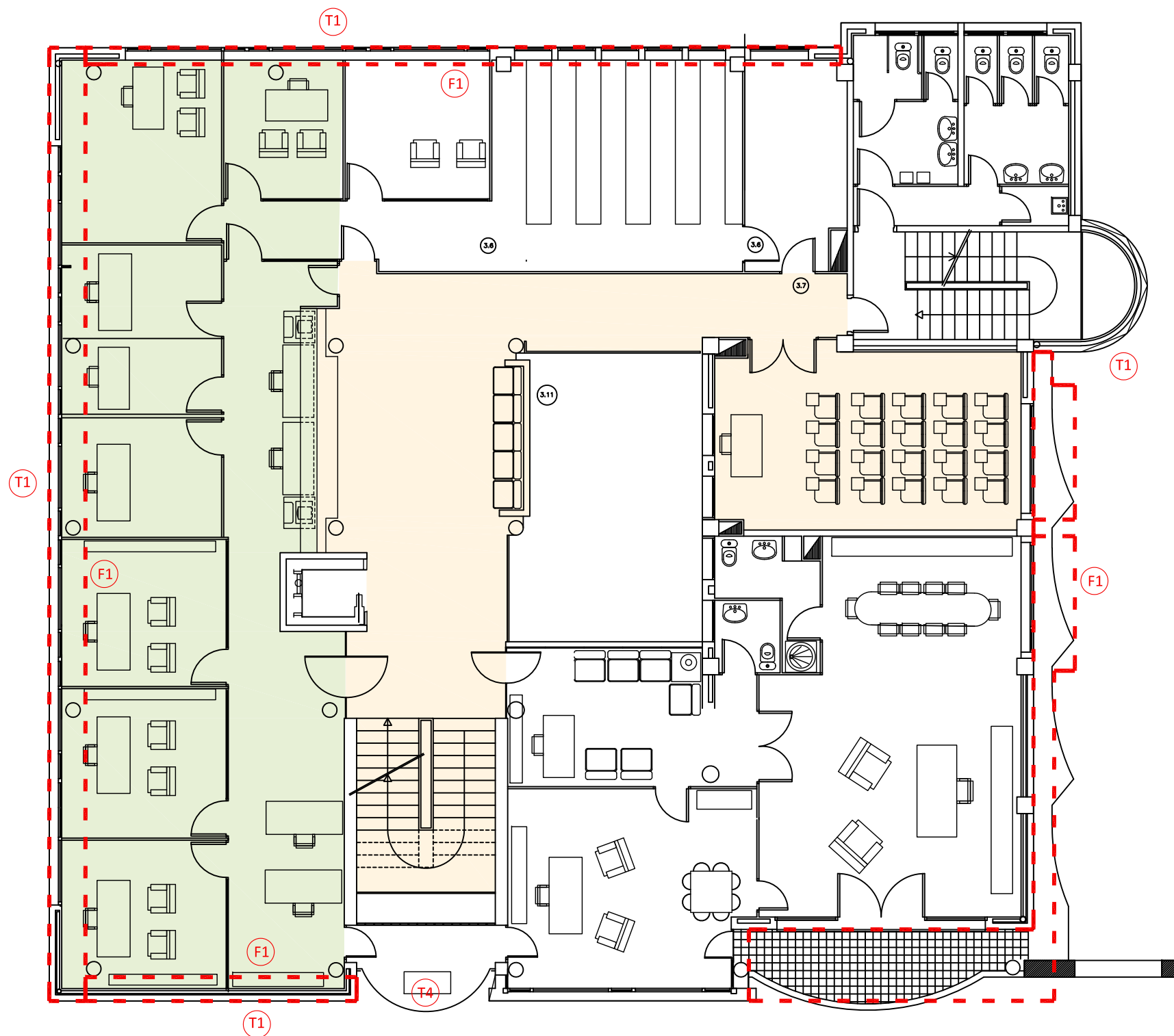
Plànol  
Planta baixa  
Estat actual

Data  
Setembre 2023

Escala  
1:100 (DIN A-3)



Núm.  
**A.2**



|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

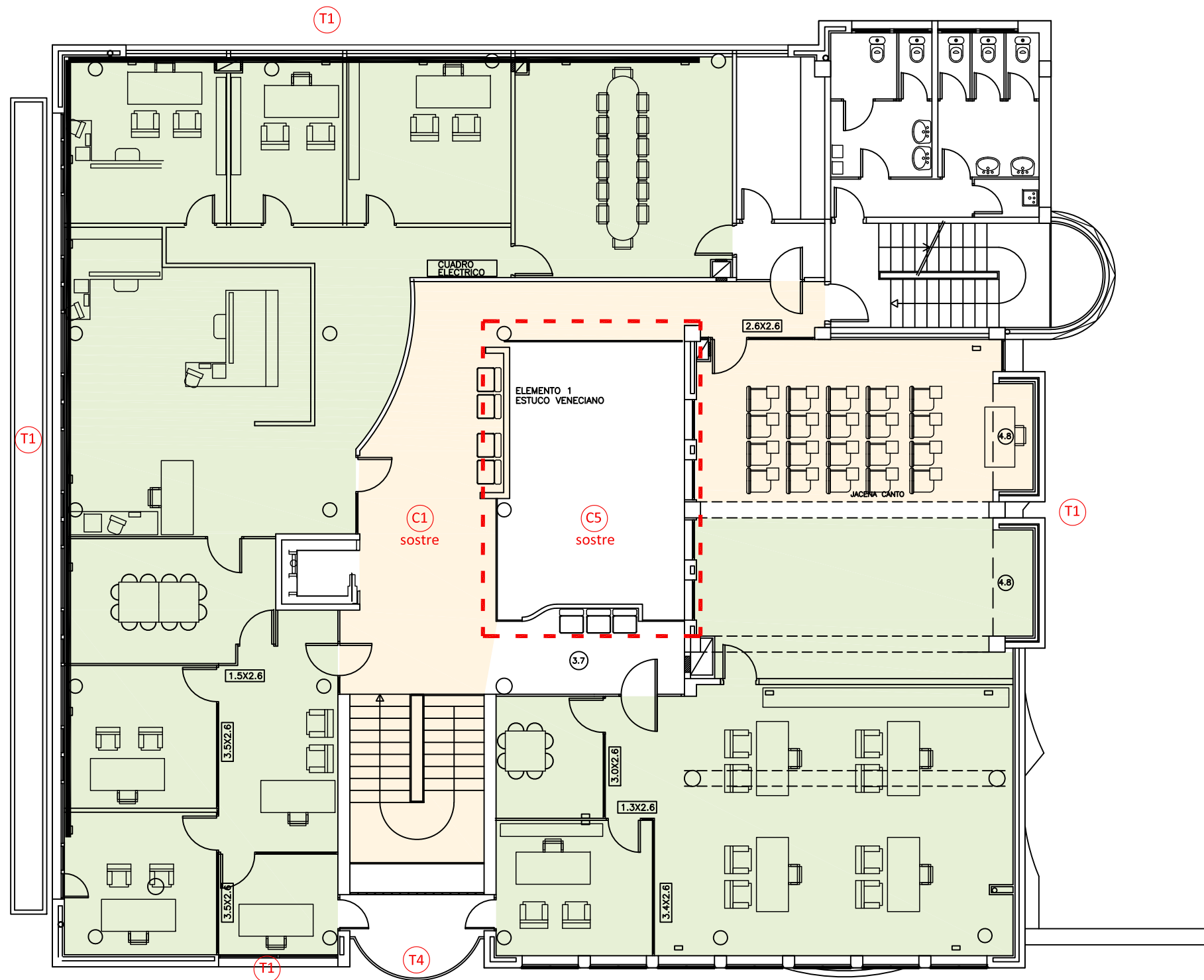
Plànol  
Planta primera  
Estat actual

Data  
Setembre 2023

Escala  
1:100 (DIN A-3)

Núm.  
**A.3**





|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |

N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

Plànol  
Planta semi-sotterrani  
Estat segona  
Data  
Setembre 2023  
Escala  
1:100 (DIN A-3)  
Núm.  
**A.4**

S1

Solera -

REVESTIMENT DEL TERRA

PAVIMENT: Paviment interior de peces de gres esmaltat, de 200x200x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup B1b, amb resistència al lliscament Rd>45 i lliscabilitat classe 3. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós tipus L, en junts de 2 mm d'espessor; BASE DE PAVIMENTACIÓ: Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de formigó lleuger, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris. Inclús banda de panell rigid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació.

ELEMENT ESTRUCTURAL

Solera de formigó en massa amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, està i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície, amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

|                                                                                                                                           |  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|
| Llistat de capes:                                                                                                                         |  |       |
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                           |  | 1 cm  |
| 2 - Ciment Cola                                                                                                                           |  | 1 cm  |
| 3 - Morter regularització                                                                                                                 |  | 6 cm  |
| 4 - Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ |  | 10 cm |
| Gruix total:                                                                                                                              |  | 18 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>s</sub>: 0,46 W/(m²·K)

T1

Façana existent

Façana de dues fulles de fàbrica, amb cambra d'aire no ventilada de 5 cm de gruix, composta de: FULL PRINCIPAL: d'obra; Aïllant tèrmic: aïllament tèrmic, amb panell rigid de poliestirè expandit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, amb peletades d'adhesiu cimentós; FULL INTERIOR d'obra; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'imprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.

|                                                                 |  |       |
|-----------------------------------------------------------------|--|-------|
| Llistat de capes:                                               |  |       |
| 1 - Tancament exterior d'obra ceràmica/formigó                  |  | 14 cm |
| 2 - Poliestirè expandit                                         |  | 4 cm  |
| 3 - Cambra d'aire sense ventilar                                |  | 1 cm  |
| 4 - Extradosat interior                                         |  | 7 cm  |
| 5 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola |  | ---   |
| Gruix total:                                                    |  | 26 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>m</sub>: 0,52 W/(m²·K)

T2

Mitgera o particions entre usos diferents

Mitgera d'un full, composta de: REVESTIMENT EXTERIOR: arrebossat de ciment, a bona vista, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1; FULL PRINCIPAL: de 29 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'imprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.

|                                                                 |  |         |
|-----------------------------------------------------------------|--|---------|
| Llistat de capes:                                               |  |         |
| 1 - Arrebossat de ciment                                        |  | 1,5 cm  |
| 2 - Fàbrica de maó ceràmic calat                                |  | 29 cm   |
| 3 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola |  | ---     |
| Gruix total:                                                    |  | 30,5 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>m</sub>: 1,61 W/(m²·K)

T4

Façana vidre U-glass

Tancament de vidre tipus U-glass translúcid col·locat amb càmera; ACABAT INTERIOR: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir; prèvia aplicació d'una mà d'imprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical.

|                                                                 |  |      |
|-----------------------------------------------------------------|--|------|
| Llistat de capes:                                               |  |      |
| 1 - Vidrio prensado                                             |  | 1 cm |
| 2 - Cambra d'aire sense ventilar                                |  | 5 cm |
| 3 - Vidrio prensado                                             |  | 1 cm |
| 4 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola |  | ---  |
| Gruix total:                                                    |  | 7 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>m</sub>: 2,73 W/(m²·K)

F1

Forjat en contacte en l'exterior

Forjat existent en voladís o en contacte amb espai no climatitzat:

|                                                         |  |       |
|---------------------------------------------------------|--|-------|
| Llistat de capes:                                       |  |       |
| 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat         |  | 1 cm  |
| 2 - Ciment cola                                         |  | 1 cm  |
| 3 - Base de morter                                      |  | 6 cm  |
| 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revolotó de formigó) |  | 25 cm |
| Gruix total:                                            |  | 33 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>s</sub>: refrigeració: 1,64 W/(m²·K)

U<sub>s</sub>: calefacció: 1,47 W/(m²·K)



Limitació de la demanda energètica U<sub>s</sub>: refrigeració: 1,64 W/(m²·K)

U<sub>s</sub>: calefacció: 1,47 W/(m²·K)

C2

Coberta plana

REVESTIMENT EXTERIOR: Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de trençals, lligafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adheirida, formada per làmina de betum modificat amb elastómer SBS, LBM(SBS)-40-PP prèvia imprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tires; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rigid de poliestirè extrudit, de 60 mm d'espessor; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tires; CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats.

ELEMENT ESTRUCTURAL

Estructura de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F20/XC2, i acer UNE-EN 10080 B 500 S an zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i càrcols, bigues i pilars amb una quantia total de 16 kg/m², composta dels següents elements: FORJAT UNIDIRECCIONAL: horitzontal, de cantell 2S = 20+5 cm; bigueta protesada T-18; revolotó de formigó, 60x20x20 cm; capa de compressió de 5 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-S B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; bigues planes amb càrcols perimetral de planta, encofrat per a bigues, muntatge i desmuntatge de sistema d'ancofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulells de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; PILARS: amb muntatge i desmuntatge de sistema d'ancofrat de xapes metàl·liques reutilitzables. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters.

|                                                                                                 |  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| Llistat de capes:                                                                               |  |         |
| 1 - Capa de cantells rodats rentats                                                             |  | 10 cm   |
| 2 - Geotèxtil de polièster                                                                      |  | 0,08 cm |
| 3 - Poliestirè extrudit                                                                         |  | 6 cm    |
| 4 - Geotèxtil de polièster                                                                      |  | 0,06 cm |
| 5 - Impermeabilització asfàtica monocapa adheirida                                              |  | 0,36 cm |
| 6 - Capa de regularització de morter de ciment                                                  |  | 2 cm    |
| 7 - Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant |  | 10 cm   |
| 8 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revolotó de formigó)                                         |  | 25 cm   |
| Gruix total:                                                                                    |  | 53,5 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>s</sub>: refrigeració: 0,29 W/(m²·K)

U<sub>s</sub>: calefacció: 0,30 W/(m²·K)



C5

Lluernari

Lluernari policarbonat

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Característiques | Transmitància tèrmica, U <sub>g</sub> : 2,70 W/(m²·K)                             |
|                  | Factor solar, g: 0,76                                                             |
|                  | Aïllament acústic, R <sub>w</sub> (C <sub>g</sub> C <sub>w</sub> ): 27 (-1;-1) dB |

Notes:  
U<sub>g</sub>: Coeficient de transmitància tèrmica del buit (W/(m²·K))  
F: Factor solar del buit  
F<sub>o</sub>: Factor solar modificat  
R<sub>w</sub> (C<sub>g</sub>C<sub>w</sub>): Valors d'aïllament acústic (dB)

N.

ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2 ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell Comarcal del Montsià per actuar com a refugi climàtic

Plànol

Descripció constructiva envoltent  
Estat actual

Data

Escala

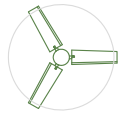
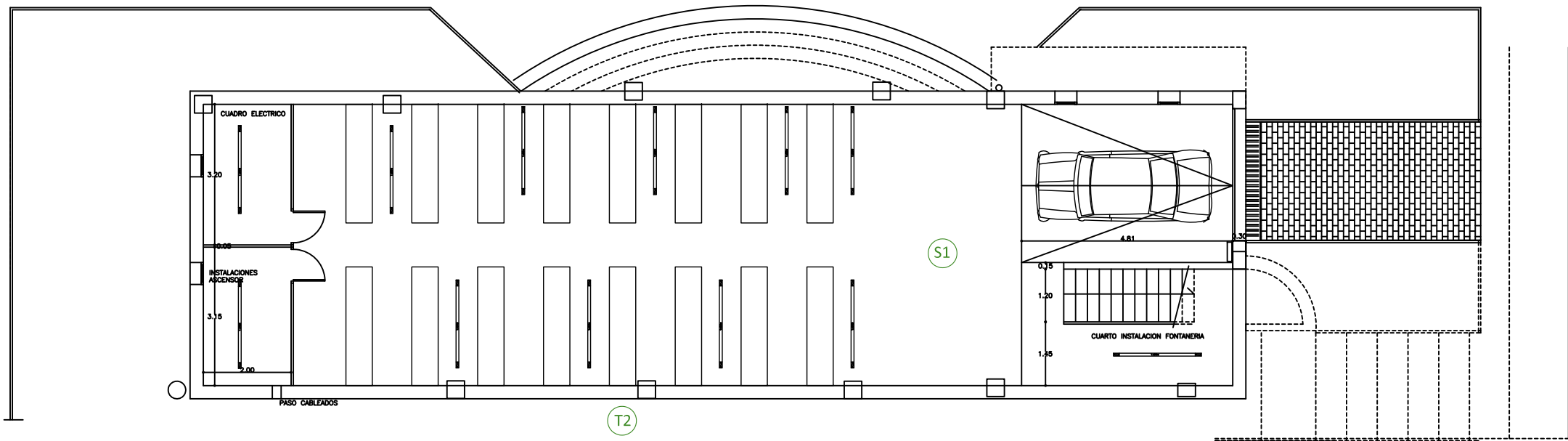
Núm.

Setembre 2023

1:100 (DIN A-3)

A.4





Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

Plànol  
Planta semi-soterrani  
Descripció de les actuacions

Data  
Setembre 2023

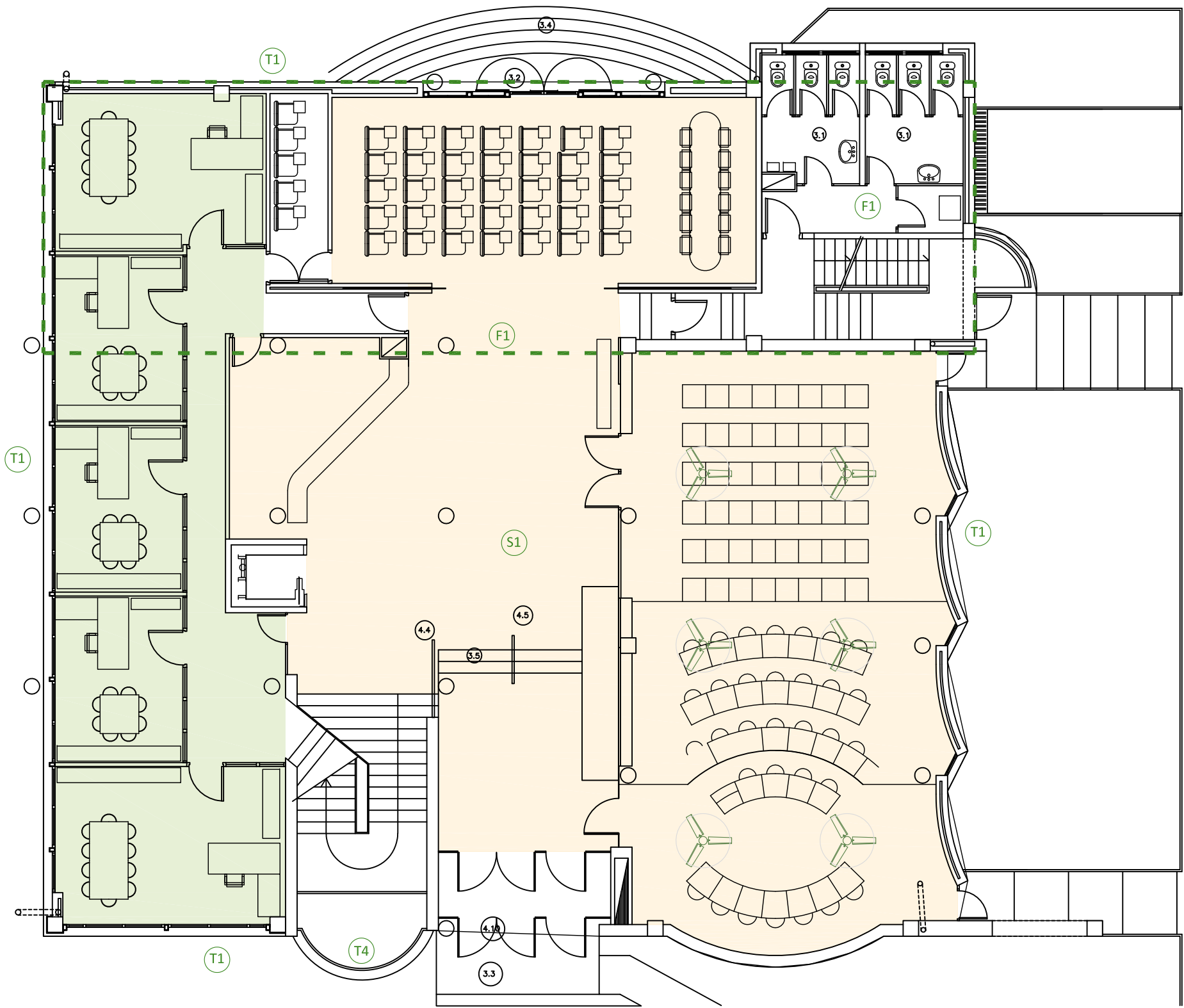
Escala  
1:100 (DIN A-3)

Núm.

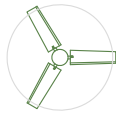
R.1



CONSELL COMARCAL  
DEL MONTSIÀ



|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |



Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.

| FUSTERIA A SUBSTITUIR |       |        |            |          |
|-----------------------|-------|--------|------------|----------|
| Nombre                | Ample | Alçada | Superfície |          |
| SE                    |       |        |            | 71,75    |
| 1                     | 4,45  | 3      | 13,35      |          |
| 1                     | 5,32  | 1,95   | 10,374     |          |
| 1                     | 5,6   | 1,96   | 10,976     |          |
| 1                     | 5     | 2,4    | 12         |          |
| 7                     | 1,5   | 1,5    | 15,75      |          |
| 1                     | 3     | 3,1    | 9,3        |          |
| NE                    |       |        |            | 21,65    |
| 3                     | 0,65  | 2,7    | 5,265      |          |
| 2                     | 0,9   | 2,2    | 3,96       |          |
| 1                     | 1,2   | 2,2    | 2,64       |          |
| 2                     | 2,65  | 1,45   | 7,685      |          |
| 1                     | 0,7   | 3      | 2,1        |          |
| SO                    |       |        |            | 111,6424 |
| 1                     | 20    | 1,95   | 39         |          |
| 2                     | 18,34 | 1,68   | 61,6224    |          |
| 1                     | 2,6   | 2,2    | 5,72       |          |
| 2                     | 2,65  | 1      | 5,3        |          |
| NO                    |       |        |            | 67,9245  |
| 1                     | 4,45  | 3      | 13,35      |          |
| 6                     | 2     | 0,56   | 6,72       |          |
| 1                     | 8,75  | 1,68   | 14,7       |          |
| 5                     | 0,88  | 0,88   | 3,872      |          |
| 1                     | 1,25  | 1,25   | 1,5625     |          |
| 1                     | 16,5  | 1,68   | 27,72      |          |



N.

ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell  
Comarcal del Montsià per actuar com a refugi  
climàtic**

Plànol

Planta baixa

Descripció de les actuacions

Data

Escala

Setembre 2023

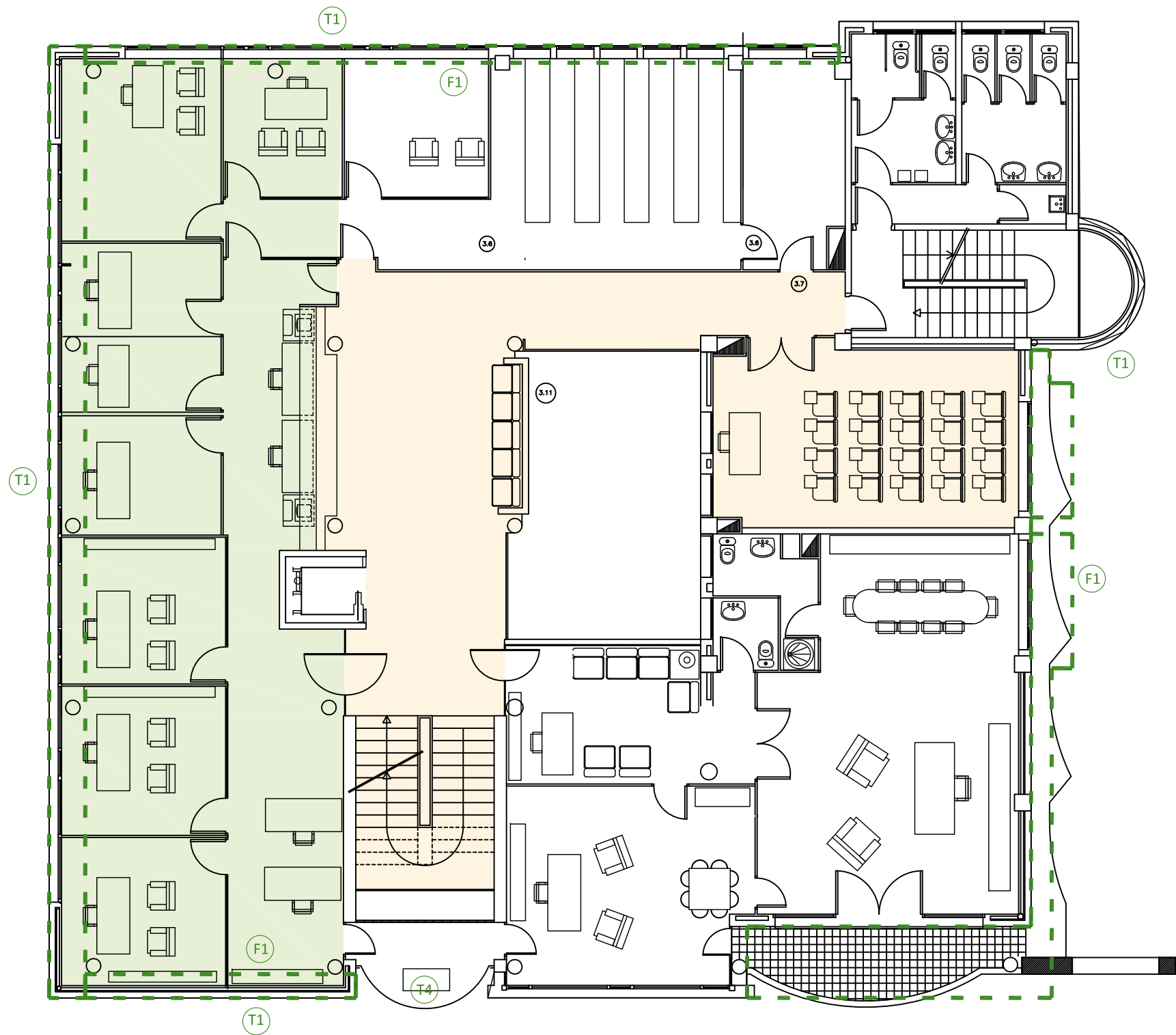
1:100 (DIN A-3)

Núm.

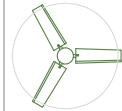
R.2



CONSELL COMARCAL  
DEL MONTSIÀ



|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atenció personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |



Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el mode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.

| FUSTERIA A SUBSTITUIR |       |        |            |          |
|-----------------------|-------|--------|------------|----------|
| Nombre                | Ample | Alçada | Superfície |          |
| SE                    |       |        |            | 71,75    |
| 1                     | 4,45  | 3      |            | 13,35    |
| 1                     | 5,32  | 1,95   |            | 10,374   |
| 1                     | 5,6   | 1,96   |            | 10,976   |
| 1                     | 5     | 2,4    |            | 12       |
| 7                     | 1,5   | 1,5    |            | 15,75    |
| 1                     | 3     | 3,1    |            | 9,3      |
| NE                    |       |        |            | 21,65    |
| 3                     | 0,65  | 2,7    |            | 5,265    |
| 2                     | 0,9   | 2,2    |            | 3,96     |
| 1                     | 1,2   | 2,2    |            | 2,64     |
| 2                     | 2,65  | 1,45   |            | 7,685    |
| 1                     | 0,7   | 3      |            | 2,1      |
| SO                    |       |        |            | 111,6424 |
| 1                     | 20    | 1,95   |            | 39       |
| 2                     | 18,34 | 1,68   |            | 61,6224  |
| 1                     | 2,6   | 2,2    |            | 5,72     |
| 2                     | 2,65  | 1      |            | 5,3      |
| NO                    |       |        |            | 67,9245  |
| 1                     | 4,45  | 3      |            | 13,35    |
| 6                     | 2     | 0,56   |            | 6,72     |
| 1                     | 8,75  | 1,68   |            | 14,7     |
| 5                     | 0,88  | 0,88   |            | 3,872    |
| 1                     | 1,25  | 1,25   |            | 1,5625   |
| 1                     | 16,5  | 1,68   |            | 27,72    |



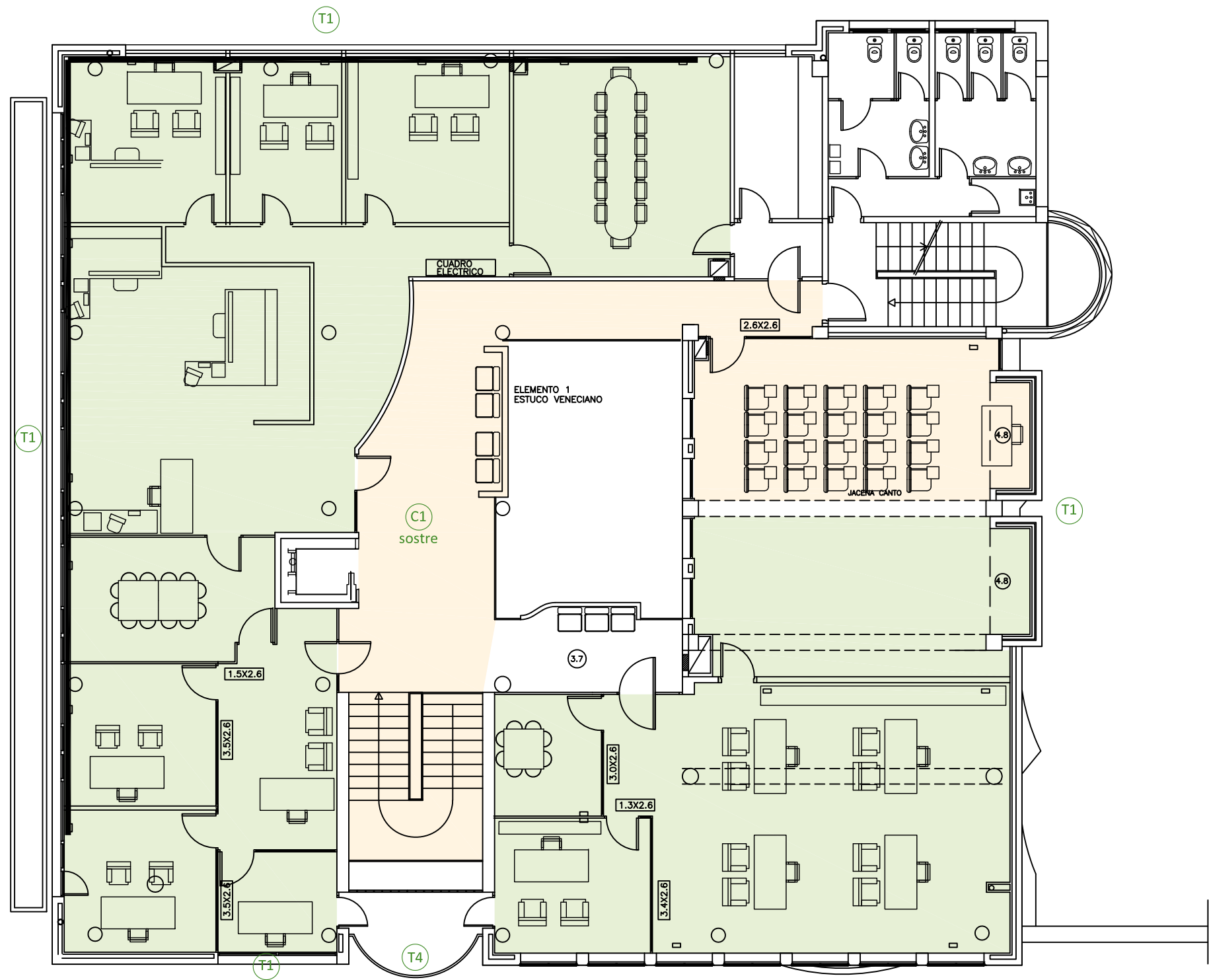
N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell Comarcal del Montsià per actuar com a refugi climàtic**

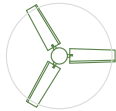
Plànol  
Planta primera  
Descripció de les actuacions

Data  
Setembre 2023  
Escala  
1:100 (DIN A-3)  
Núm.  
R.3





|                        | Planta baixa | Planta Primera | Planta Segona | TOTAL | %       |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-------|---------|
| Atenció Pública        | 261          | 97,2           | 82,8          | 441   | 31,96%  |
| Atencio personalitzada | 101,7        | 130,5          | 295,2         | 527,4 | 38,22%  |
| Privat                 | 102,3        | 217,3          | 92            | 411,6 | 29,83%  |
| total                  | 465          | 445            | 470           | 1380  | 100,00% |
| Refugi (públic)        | 362,7        | 227,7          | 378           | 968,4 | 70,17%  |



Ventilador de sostre de 1420 mm de diàmetre, AITANA Arte Confort de cos blanc i 3 aspes blanques que envolten el cos. Motor DC (corrent directe) de gran eficiència que permet reduir el consum d'energia de funcionament silenciosos. Comandament a distància i APP per controlar i canviar els modes de programació (2h-4h), les velocitats (6), el dmode brisa (sensació creada pels canvis constants de les velocitats) i el mode hivern-estiu.

| FUSTERIA A SUBSTITUIR |       |        |            |          |
|-----------------------|-------|--------|------------|----------|
| Nombre                | Ample | Alçada | Superfície |          |
| SE                    |       |        |            | 71,75    |
| 1                     | 4,45  | 3      |            | 13,35    |
| 1                     | 5,32  | 1,95   |            | 10,374   |
| 1                     | 5,6   | 1,96   |            | 10,976   |
| 1                     | 5     | 2,4    |            | 12       |
| 7                     | 1,5   | 1,5    |            | 15,75    |
| 1                     | 3     | 3,1    |            | 9,3      |
| NE                    |       |        |            | 21,65    |
| 3                     | 0,65  | 2,7    |            | 5,265    |
| 2                     | 0,9   | 2,2    |            | 3,96     |
| 1                     | 1,2   | 2,2    |            | 2,64     |
| 2                     | 2,65  | 1,45   |            | 7,685    |
| 1                     | 0,7   | 3      |            | 2,1      |
| SO                    |       |        |            | 111,6424 |
| 1                     | 20    | 1,95   |            | 39       |
| 2                     | 18,34 | 1,68   |            | 61,6224  |
| 1                     | 2,6   | 2,2    |            | 5,72     |
| 2                     | 2,65  | 1      |            | 5,3      |
| NO                    |       |        |            | 67,9245  |
| 1                     | 4,45  | 3      |            | 13,35    |
| 6                     | 2     | 0,56   |            | 6,72     |
| 1                     | 8,75  | 1,68   |            | 14,7     |
| 5                     | 0,88  | 0,88   |            | 3,872    |
| 1                     | 1,25  | 1,25   |            | 1,5625   |
| 1                     | 16,5  | 1,68   |            | 27,72    |



N.  
ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell Comarcal del Montsià per actuar com a refugi climàtic**

Plànol  
Planta segona  
Descripció de les actuacions

Data  
Setembre 2023  
Escala  
1:100 (DIN A-3)  
Núm.  
R.4



S1

**Solera**  
REVESTIMENT DEL TERRA  
PAVIMENT: Paviment interior de peces de gres esmaltat, de 200x200x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup B10, amb resistència al lliscament Rd>45 i llicabilitat classe 3. SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós tipus L, en junts de 2 mm d'espessor; BASE DE PAVIMENTACIÓ: Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de formigó lleuger, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris. Inclús banda de panell rigid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació.

ELEMENT ESTRUCTURAL  
Solera de formigó en massa amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-20/8/20/X0 amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estàs i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

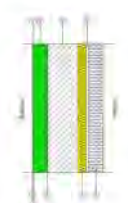
|                                                                                   |                                                                                                                                            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Llistat de capes:                                                                                                                          |       |
|                                                                                   | 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat                                                                                            | 1 cm  |
|                                                                                   | 2 - Ciment Cola                                                                                                                            | 1 cm  |
|                                                                                   | 3 - Morter regularització                                                                                                                  | 6 cm  |
|                                                                                   | 4 - Solera de formigó en massa amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ | 10 cm |
|                                                                                   | Gruix total:                                                                                                                               | 18 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>t</sub>: 0,46 W/(m²·K)

T1

**Façana sistema 'ETICS'**

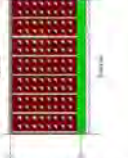
Façana d'un full amb aïllament per l'exterior, sistema 'ETICS', composta de: REVESTIMENT EXTERIOR: aïllament tèrmic amb el sistema Ecosate® "ISOVER", amb ETA - 20/0722, compost per: panell rigid de llana de vidre d'alta densitat, no revestit, hidrófob, model Cilina 34 "ISOVER", de 60 mm d'espessor, fixat al suport amb morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER" i fixacions mecàniques amb tac d'expansió amb cargol, Ecosate® STR U 2G "ISOVER"; capa de regularització de morter polimèric Ecosate® Base "ISOVER"; capa d'acabat de revestiment Ecosate® Basic L "ISOVER", resistent als rajos ultraviolat, acabat mig, color a escollir, sobre imprimació, Ecosate® Primer "ISOVER", color a escollir. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla: FULL PRINCIPAL: façana existent.

|                                                                                    |                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Llistat de capes:                                                |         |
|                                                                                    | 1 - Morter decoratiu Ecosate® Basic L "ISOVER"                   | 0,3 cm  |
|                                                                                    | 2 - Morter base Ecosate® Base "ISOVER"                           | 0,25 cm |
|                                                                                    | 3 - Morter base Ecosate® Base "ISOVER"                           | 0,25 cm |
|                                                                                    | 4 - Aïllament                                                    | 6 cm    |
|                                                                                    | 5 - Morter per a fixació de l'aïllament Ecosate® Base "ISOVER"   | 0,5 cm  |
|                                                                                    | 6 - Tancament exterior d'obra existent                           | 14 cm   |
|                                                                                    | 7 - EPS Poliestireno Expandido [ 0,046 W/(mK)]                   | 4 cm    |
|                                                                                    | 8 - Cambra d'aire sense ventilar                                 | 1 cm    |
|                                                                                    | 9 - Extradossat                                                  | 7 cm    |
|                                                                                    | 10 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---     |
|                                                                                    | Gruix total:                                                     | 33,3 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>int</sub>: 0,28 W/(m²·K)

T2

**Mitgera o partició entre usos diferents, amb extradossat directe** Superfície total 29,79 m²  
Mitgera d'un full amb extradossat autoportant, composta de: arrebossat de ciment, a bona vista, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1; FULL PRINCIPAL existent.

|                                                                                     |                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
|  | Llistat de capes:                                               |        |
|                                                                                     | 1 - Arrebossat de ciment                                        | 1,5 cm |
|                                                                                     | 2 - Fàbrica de maó ceràmic calat                                | 29 cm  |
|                                                                                     | 3 - EPS Poliestireno Expandido [ 0,037 W/(mK)]                  | 4 cm   |
|                                                                                     | 4 - Placa de guix laminat                                       | 1,5 cm |
|                                                                                     | 5 - Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola | ---    |
|                                                                                     | Gruix total:                                                    | 36 cm  |

Limitació de la demanda energètica U<sub>int</sub>: 0,53 W/(m²·K)

Protecció front al soroll

Massa superficial: 332,08 kg/m²  
Massa superficial de l'element base: 318,50 kg/m²  
Caracterització acústica per assaig, R<sub>w</sub> (C<sub>2</sub> C<sub>5</sub>): 51,6 (-1; -7) dB  
Referència de l'assaig: No disponible. Els valors s'han estimat mitjançant lleis de massa obtingudes extrapolant el catàleg d'elements constructius.

Millora de l'índex global de reducció acústica del revestiment, ΔR: 4 dBA

Protecció enfront de la humitat

Grau d'impermeabilitat aconseguit: 3  
Condicions que compleix: R1+C2+H1+J2

F1

**Forjat existent separació amb altres usos amb aïllament projectat**

Forjat existent separació amb altres usos.  
Cara inferior amb aïllant tèrmic i acústic Banroc Termo "ISOVER".

|                                                                                    |                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
|  | Llistat de capes:                                      |       |
|                                                                                    | 1 - Paviment interior de peces de gres esmaltat        | 1 cm  |
|                                                                                    | 2 - Ciment Cola                                        | 1 cm  |
|                                                                                    | 3 - Morter regularització                              | 6 cm  |
|                                                                                    | 4 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revolto de formigó) | 25 cm |
|                                                                                    | 5 - Aïllant tèrmic i acústic Banroc Termo "ISOVER"     | 4 cm  |
|                                                                                    | Gruix total:                                           | 37 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>t</sub>: refrigeració: 0,65 W/(m²·K)

U<sub>t</sub>: calefacció: 0,59 W/(m²·K)

C2

**Coberta plana**

REVESTIMENT EXTERIOR: Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de trençals, iguals i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant, confeccionat en obra amb ciment gris i additiu plastificant-airejant; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastómer SBS, LBM(SBS)-40-PP prèvia imprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tires; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rigid de poliestirè extrudit, de 60 mm d'espessor; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tires; CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats.

ELEMENT ESTRUCTURAL  
Estructura de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F20/XC2, i acer UNE-EN 10080 B 500 S an zona de reforç de negatius i connectors de biguetes i càrcols, bigues i pilars amb una quantia total de 16 kg/m², composta dels següents elements: FORJAT UNIDIRECCIONAL: horitzontal, de cantell 2S = 20+5 cm; bigueta protesada T-18; revolto de formigó, 60x20x20 cm; capa de compressió de 5 cm de gruix, amb armadura de repartiment formada per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-S B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; bigues planes amb càrcols perimetral de planta, encofra: per a bigues, muntatge i desmuntatge de sistema d'ancofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taules de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos; PILARS: amb muntatge i desmuntatge de sistema d'ancofrat de xapes metàl·liques reutilitzables. Inclús agent filmogen, per la cura de formigons i morters.

|                                                                                     |                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Llistat de capes:                                                                               |         |
|                                                                                     | 1 - Capa de cantells rodats rentats                                                             | 10 cm   |
|                                                                                     | 2 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0,08 cm |
|                                                                                     | 3 - Poliestirè extrudit                                                                         | 6 cm    |
|                                                                                     | 4 - Geotèxtil de polièster                                                                      | 0,06 cm |
|                                                                                     | 5 - Impermeabilització asfàtica monocapa adherida                                               | 0,36 cm |
|                                                                                     | 6 - Capa de regularització de morter de ciment                                                  | 2 cm    |
|                                                                                     | 7 - Formació de pendents amb formigó cel·lular a base de ciment i additiu plastificant-airejant | 10 cm   |
|                                                                                     | 8 - Forjat unidireccional 20+5 cm (Revolto de formigó)                                          | 25 cm   |
|                                                                                     | Gruix total:                                                                                    | 53,5 cm |

Limitació de la demanda energètica U<sub>t</sub>: refrigeració: 0,29 W/(m²·K)

U<sub>t</sub>: calefacció: 0,30 W/(m²·K)

**Finestra amb frontissa "ITESAL", de 1000x1000 mm - Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar**

FUSTERIA:  
Finestra d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x1000 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a baixa, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U<sub>f,m</sub> = des de 2,43 W/(m²·K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

VIDRE:  
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar, conjunt format per vidre exterior LOW.S laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil canvia d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; 28 mm de gruix total.

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Característiques del vidre      | Transmissió tèrmica, U <sub>g</sub> : 1,60 W/(m²·K)                                |
|                                 | Factor solar, g: 0,55                                                              |
|                                 | Aïllament acústic, R <sub>w</sub> (C <sub>2</sub> C <sub>5</sub> ): 37 (-1; -4) dB |
|                                 | Transmissió tèrmica, U <sub>t</sub> : 2,43 W/(m²·K)                                |
| Característiques de la fusteria | Tipus d'obertura: Practicable                                                      |
|                                 | Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Classe 4                         |
|                                 | Absorbtivitat, α <sub>res</sub> : 0,4 (color clar)                                 |
|                                 |                                                                                    |

**Porta balconera amb frontissa "ITESAL", de 2200x2200 mm - Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar**

FUSTERIA:  
Porta d'alumini, sèrie IT-61 RPT "ITESAL", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables amb obertura cap a l'interior, dimensions 2200x2200 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 61 mm, perfils de 1,4 mm soldats a baixa, rivets, galze, junt interior d'estanquitat, junt central d'estanquitat, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U<sub>f,m</sub> = des de 2,43 W/(m²·K); gruix màxim de l'envidriament: 48 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E750, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

VIDRE:  
Doble envidriament LOW.S baixa emissió tèrmica + seguretat (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", LOW.S laminar 4+4/12/4+4 laminar, conjunt format per vidre exterior LOW.S laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil canvia d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 12 mm, i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil; 28 mm de gruix total.

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Característiques del vidre      | Transmissió tèrmica, U <sub>g</sub> : 1,60 W/(m²·K)                                |
|                                 | Factor solar, g: 0,55                                                              |
|                                 | Aïllament acústic, R <sub>w</sub> (C <sub>2</sub> C <sub>5</sub> ): 37 (-1; -4) dB |
|                                 | Transmissió tèrmica, U <sub>t</sub> : 2,43 W/(m²·K)                                |
| Característiques de la fusteria | Tipus d'obertura: Practicable                                                      |
|                                 | Permeabilitat a l'aire de la fusteria (EN 12207): Classe 4                         |
|                                 |                                                                                    |
|                                 |                                                                                    |

ACTUACIONS DE MITIGACIÓ I D'ADAPTACIÓ  
AL CANVI CLIMÀTIC 2023-24-25. ÀMBIT 2  
ADAPTACIÓ D'EDIFICIS PÚBLICS PER  
PREVENIR L'EXCÉS DE CALOR I MILLORAR  
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

**Actuació A.2.3.2 Adequació del l'edifici del Consell Comarcal del Montsià per actuar com a refugi climàtic**

|                       |                 |  |
|-----------------------|-----------------|--|
| Plànol                |                 |  |
| Planta semi-soterrani |                 |  |
| Estat actual          |                 |  |
| Data                  |                 |  |
| Escala                |                 |  |
| Núm.                  |                 |  |
| Setembre 2023         | 1:100 (DIN A-3) |  |



R.5