



**AJUTNTAMENT DE GIMENELLS
I PLA DE LA FONT**



**CONSELL COMARCAL
DEL SEGRIÀ**

MEMÒRIA



PROJECTE D'OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

PLAÇA **ESPANYA 13**. 25112. GIMENELLS (LLEIDA). AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT
SETEMBRE 2023

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

Eduard Antorn Monseny
Arquitecte

Francesc Jové Torrent
Arquitecte tècnic

ÍNDEX .**MEMÒRIA DEL PROJECTE.**

1.	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	7
1.1. AGENTS:		7
1.1.1. Promotor/s:		7
1.1.2. Redactor/s:		7
1.1.3. Altres tècnics:		7
1.1.4. Descripció del projecte:		7
1.2. INFORMACIÓ PRÈVIA:		8
1.2.1. Antecedents i condicionants:		8
1.2.2. Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic:		9
1.2.3. Dades de l'immoble.		12
1.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE:		13
1.3.1. Descripció general: <i>(consultar plànols de distribució i superfícies)</i>		13
1.3.2. Compliment dels paràmetres urbanístics:		17
1.3.3. Compliment del Codi Tècnic		19
1.3.4. Requisit bàsic de Funcionalitat (LOE)		19
2.	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	21
2.1. TREBALLS PREVIS:		21
2.1.1. Enderrocs		21
2.2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI:		21
2.3. SISTEMA ESTRUCTURAL:		21
2.3.1. Consideracions generals.		21
2.4. SISTEMA ENVOLVENT:		25
2.4.1. Definició dels subsistemes de l'edifici projectat		25
2.5. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS:		27
2.5.1. Definició dels subsistemes del projecte. <i>(consultar plànols)</i>		27
2.6. SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS:		28
2.6.1. Definició de les instal·lacions.		28
2.7. EQUIPAMENTS:		29
2.7.1. Mobiliari		29
2.7.2. Banys		29
3.	QUADRE DE SUPERFÍCIES	30
3.1. QUADRES DE SUPERFÍCIES		30
3.2. RESUM DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES		31
4.	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	32
5.	COMPLIMENT DEL CTE I ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS	33

Enderrocs i residus d'obres

(Dreal decreto 105/2008, Decret 201/1994, Decret 161/2001, Decret 21/2006)

ANNEXES A LA MEMÒRIA

1. Document estructura (Marta Torras Isla)
2. Document instal·lacions (Gabriel Garriga Godia)
3. Estudi Bàsic de seguretat i Salut
4. Normativa d'obligat Compliment
5. Plec de Condicions (veure document adjunt)
6. Instruccions d'ús i manteniment
7. Pla de Control
8. Control de Qualitat de Materials
9. Amidaments
10. Quadres de preus
11. Pressupost

PLÀNOLS

MEMÒRIA DEL PROJECTE

1. **MEMÒRIA DESCRIPTIVA**
2. **MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**
3. **QUADRE DE SUPERFÍCIES**
4. **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL**

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. AGENTS:

1.1.1. Promotor/s:

AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT

NIF -

Amb domicili a:

Adreça: Plaça Espanya

núm. 13

Municipi: Gimenells i Pla de la Font (Lleida)

C.Postal 25112

1.1.2. Redactor/s:

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ.

Adreça: c/ Del Canyeret, 12

Municipi: Lleida

Codi Postal: 25007

Arquitecte: Eduard Antorn Monseny

num col·legiat: 55356/5

Arquitecte tècnic: Francesc Jové Torrent

num col·legiat: 280

1.1.3. Altres tècnics:

Delinació: Ricard Vilalta

1.1.4. Descripció del projecte:

Memòria descriptiva i constructiva del projecte d'obres d'accessibilitat de l'Ajuntament de Gimenells a l'emplaçament següent:

Adreça: Plaça Espanya

núm.: 13

Població: Gimenells

Codi 25112

Postal:

Municipi: Gimenells i Pla de la Font

Comarca: El Segrià

Encàrrec: En missió completa

1.2. INFORMACIÓ PRÈVIA:

1.2.1. Antecedents i condicionants:

Es rep per part de l'Ajuntament de Gimènells i Pla de la Font l'encàrrec als Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià per la redacció del projecte bàsic i executiu i la direcció d'obra de les obres de millora d'accessibilitat a l'edifici de l'Ajuntament de Gimènells, situat a la Plaça Espanya 13 del municipi de Gimènells.



Estat actual de la façana

L'edifici objecte del projecte té un gran valor històric i arquitectònic en l'entorn urbà del nucli de Gimènells. D'acord amb la documentació cadastral es troba construït des de l'any 1943.



Emplaçament del projecte al nucli de Gimènells.

1.2.2. Condicionants i característiques de l'emplaçament i l'entorn físic:

L'edifici es situa a la cantonada ente la Plaça Espanya i el carrer Doctor Serrat amb una construcció de planta baixa i dues plantes pis, deixant la part posterior del solar com un pati entre les diferents parcel·les veïnes i tenint un porxo a planta baixa davant de la plaça.

La construcció està composta per una planta quadrada amb un nucli d'escala a la part interior que dona a la façana del pati i que permet l'accés peatonal a les diferents plantes. Pel que respecta a planta baixa hi ha l'espai d'entrada a l'edifici des d'on s'accedeix a un despatx destinat a serveis socials que té un bany a l'interior, a l'escala d'accés a les altres plantes i a l'espai de les instal·lacions del sistema de calefacció de l'edifici i al pati interior. A planta baixa també hi ha un espai actualment destinat a magatzem amb accés directe a través del porxo, sense connexió interior amb l'edifici.



Pati interior de l'edifici de l'ajuntament, amb accés des del carrer Doctor Serrat

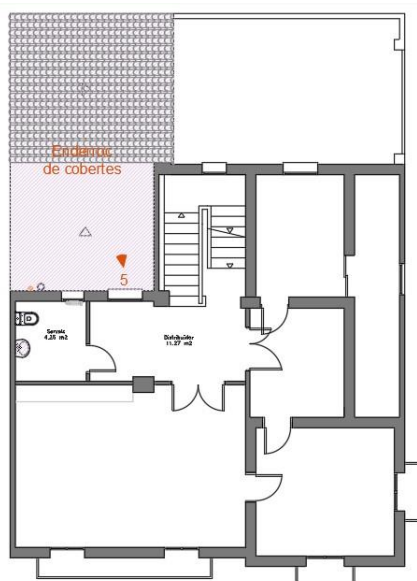


Escala interior de distribució i accés a plantes

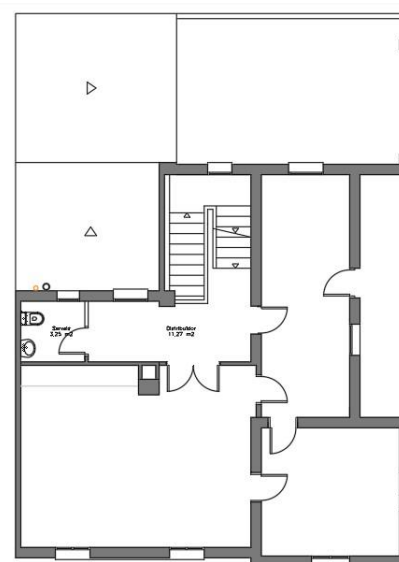
A planta primera trobem l'espai destinat a atenció ciutadana des d'on es té accés al despatx d'alcaldia, el despatx del tècnic municipal, el despatx de secretaria, una zona on hi ha situat el servidor i les connexions de l'edifici i un bany. En aquesta els despatxos disposen d'un accés independent i estan connectats entre ells, sent el del tècnic espai de pas entre els altres dos.



PLANTA BÀIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA PRIMERA

Plantes estat actual

La composició de la segona planta està formada per la sala de plens, un bany i els arxius municipals, disposats en dos espais que donen a la façana del carrer Doctor Serrat i a la cantonada amb la Plaça Espanya.



Sala de plens de la planta segona



Arxiu de la planta segona

1.2.3. Dades de l'immoble.

Parcel·la de **183 metres quadrats** aproximadament segons les fitxes cadastral del solar i 298 metres quadrats construïts, amb la referència cadastral següent: **2646502BG8124N0001EZ**.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 2646502BG8124N0001EZ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
PZ ESPANYA,AG.GIMENELLS 13
25112 GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT [LLEIDA]

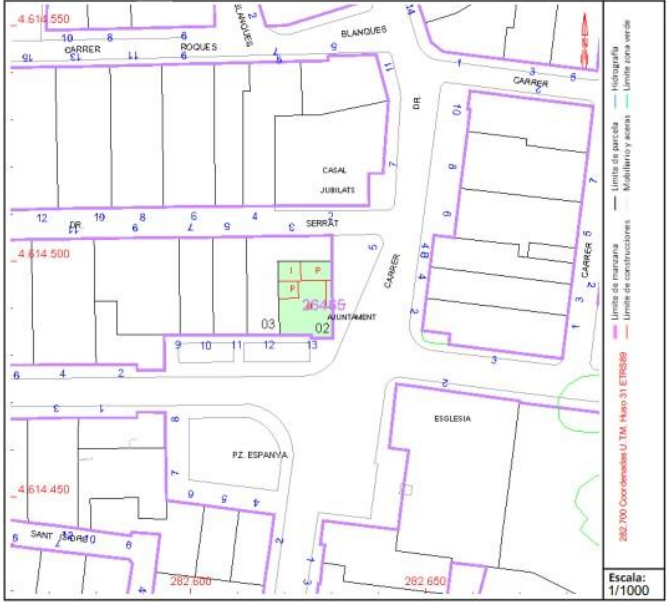
Clase: URBANO
Uso principal: Residencial
Superficie construida: 298 m2
Año construcción: 1943

Construcción

Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
PUBLICO	1/00/01	52
PUBLICO	1/01/01	111
ALMACEN	1/00/BJ	14
VIVIENDA	1/02/02	111
PUBLICO	1/00/BJ	10

PARCELA

Superficie gráfica: 183 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Fitxa cadastral de l'immoble.

1.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE:

1.3.1. Descripció general: *(consultar plànols de distribució i superfícies)*

PREMISSES INICIALS I CONDICIONANTS DEL PROJECTE:

El present projecte es redacta d'acord amb la memòria de necessitat i de viabilitat econòmica presentada pel municipi al Pla únic d'ibres i serveis de Catalunya i que va ser acceptada. D'aquesta manera es completa la documentació necessària per a la seva execució.

El projecte contempla la necessitat de millorar les condicions d'accessibilitat a l'edifici de l'ajuntament fent una ampliació d'espais en planta baixa que han de permetre recol·locar les instal·lacions i els serveis i al mateix temps garantir el correcte funcionament de l'administració.

CRITERIS DE LES ACTUACIONS PLANTEJADES I LA REALITAT EDIFICADA:

L'edifici actualment està en funcionament i és l'espai de referència per a l'administració local al municipi. La millora de l'accessibilitat ha de permetre que aquests dos aspectes segueixin sent vigents. Així s'estableixen els següents criteris generals per al projecte:

- Garantir el funcionament dels serveis que acull l'edifici durant el transcurs de les obres,
- Situar l'espai destinat a l'aparell elevador de forma que no afecti a elements estructurals i al mateix temps tingui una distribució adequada a totes les plantes,
- Revisar i reubicar aquells elements o espais que permetin millorar el funcionament global de l'edifici i de les condicions en que es realitzen els serveis a la ciutadania.
- Renovar les instal·lacions que es vegin afectades, estudiant la col·locació dels elements tècnics integrats en els cosos actuals, evitant els volums auxiliars en diferents part de l'edifici. Integrar les possibles previsions en instal·lacions necessàries per a la resta d'espais de l'edifici.

CONCEPTE DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA:

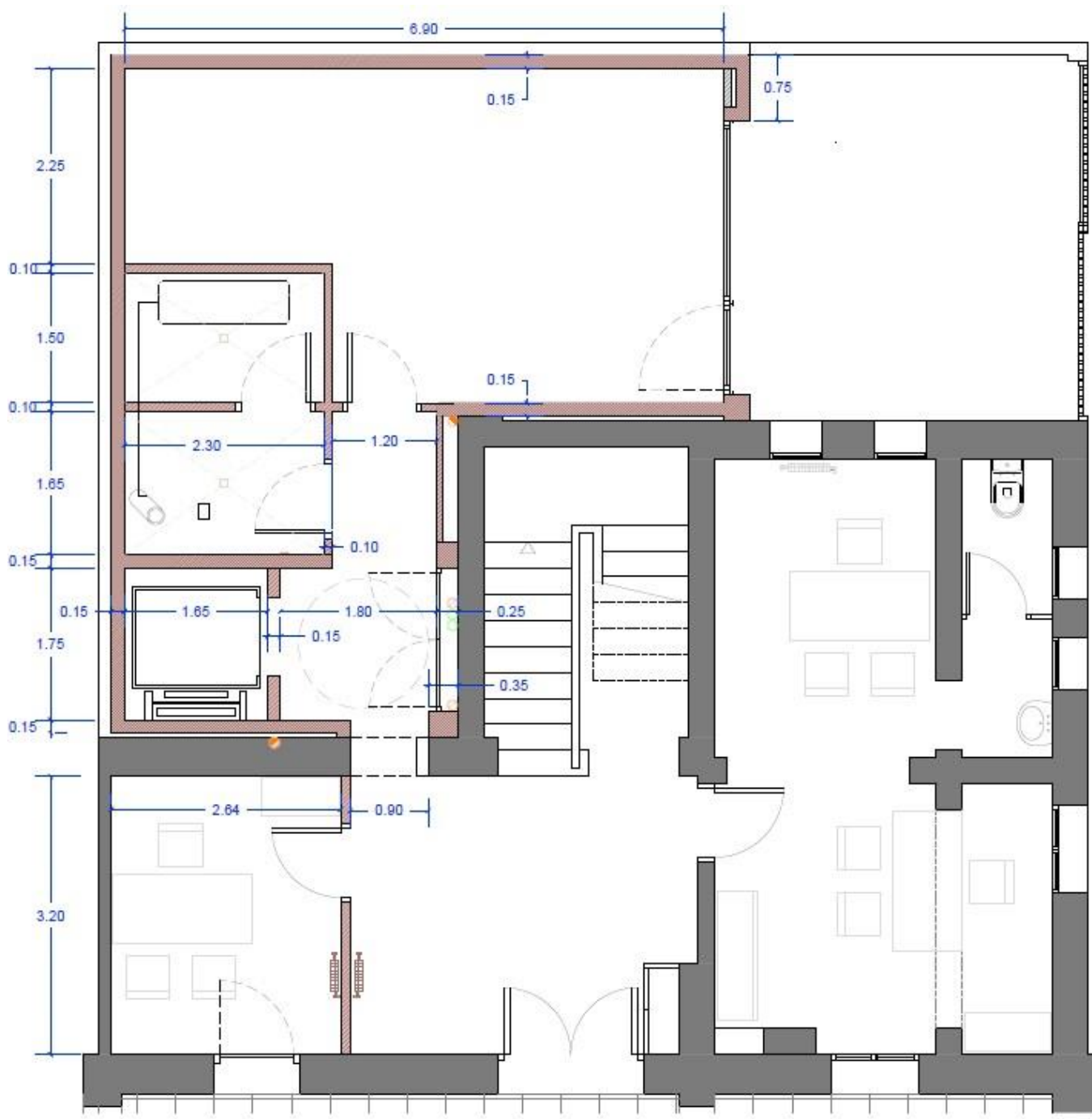
Des del punt de vista conceptual s'ha treballat sobre les bases següents:

- **Màxima funcionalitat de la intervenció i mínima afectació sobre l'edifici actual**, treballant en diferents opcions d'implantació i prioritzant la que es situa coherent amb la distribució actual de les plantes de l'edifici, com una continuïtat dels espais actuals, buscant millorar-los en cada planta,
- **Harmonitzar la nova intervenció amb l'edifici actual i la seva composició**, no només pel que respecta al tractament i als acabats que és evident que es tenen en compte, sinó en la seva situació i dimensions buscant que tot l'edifici tingui una coherència en la seva materialització i volumetria.
- **Revisar els diferents espais actuals de l'edifici així com els serveis afectats**, de forma que l'actuació permeti revisar la distribució dels espais de l'edifici actual, no des del punt d'intervenir en obra sinó en el destí o ús de cada espai, per tal d'aprofitar al màxim la nova volumetria generada. Pel que respecta a les instal·lacions integrar les previsions de noves o possibles actuacions fent reserves d'espais i ressituant els elements afectats.

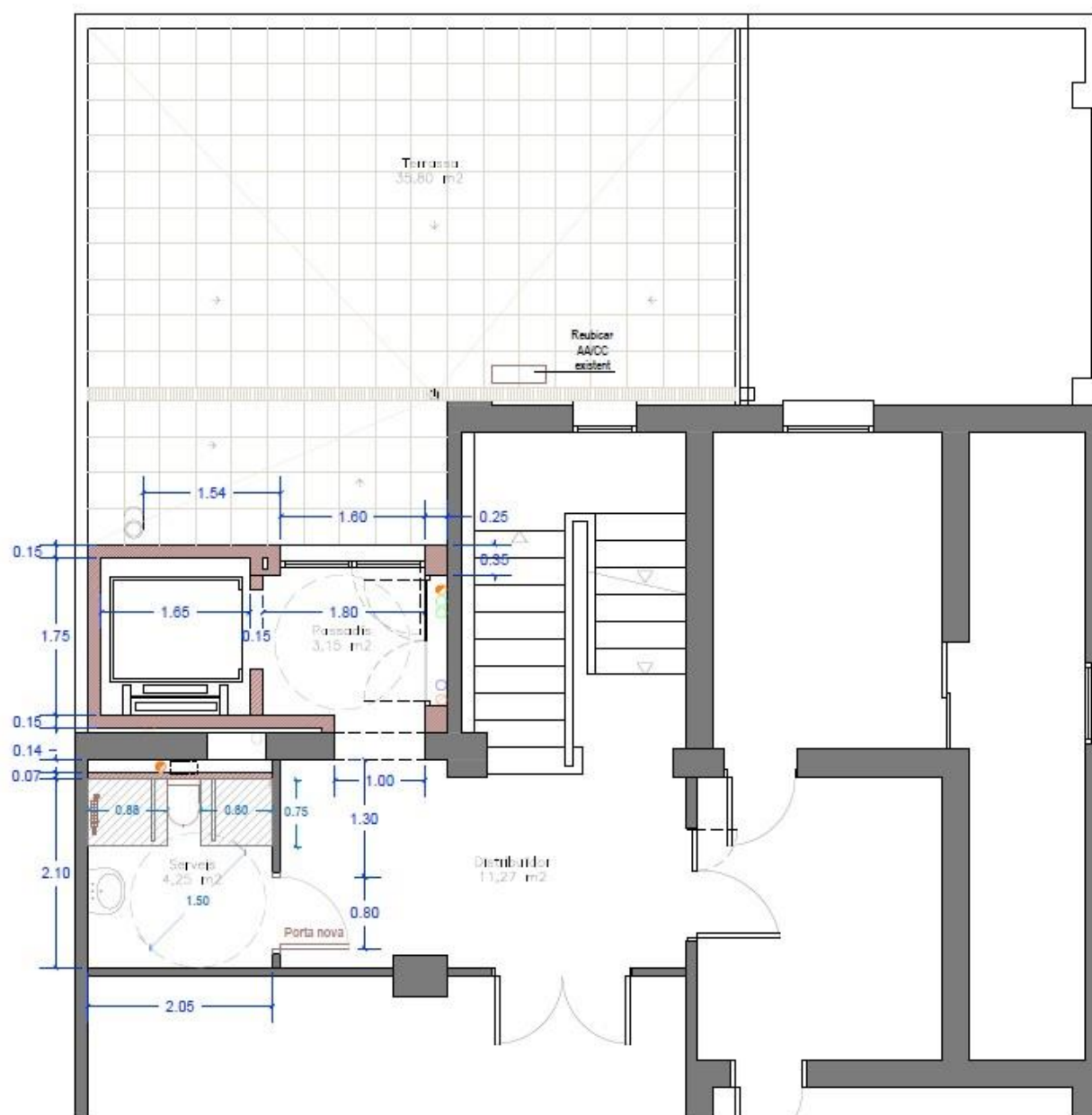
SOLUCIÓ ADOPTADA

La proposta es basa en la situació de l'espai per a l'elevador a la part interior del solar de l'ajuntament en la zona que actualment ocupa la caldera de calefacció. Aquest espai permet una comunicació òptima en les diferents plantes ja que accedeix al distribuïdor existent de cadascuna d'elles, de forma que es té accés adequat a tots els elements que hi ha en cadascuna d'elles.

Aquest nou espai de comunicació permet la revisió dels serveis i les reserves d'espai per al pas de noves instal·lacions que es puguin integrar com les plaques fotovoltaïques, les ventilacions de les cambres higièniques i els baixants d'aigües residuals i pluvials de les diferents plantes.

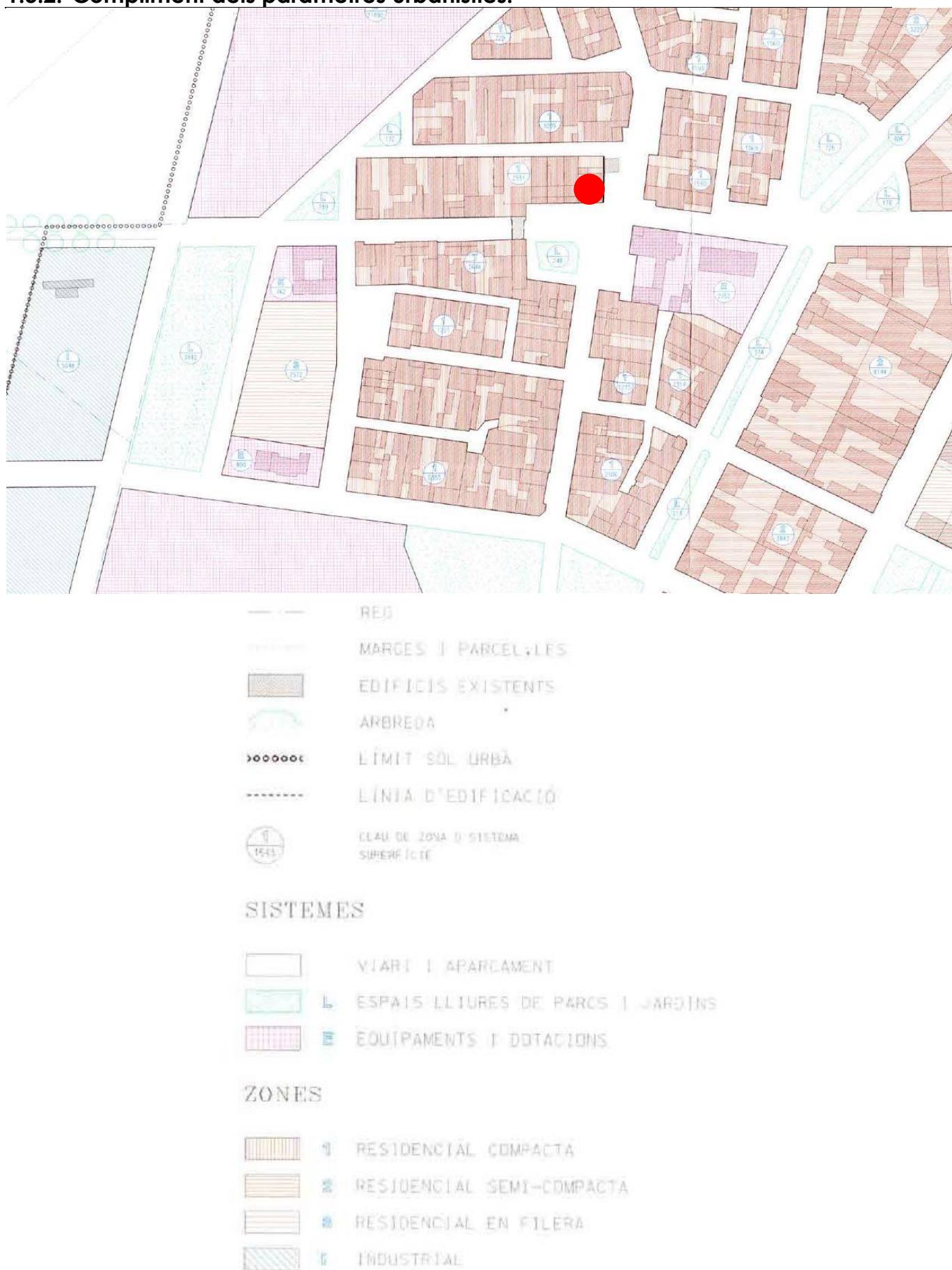


Al mateix temps es genera a planta baixa un espai amb un pati interior que comunica amb l'accés del solar al carrer Doctor Serrat, que es pot destinar a diferents usos que siguin necessaris per a l'administració i al que el projecte proposa com a ubicació de l'arxiu. D'aquesta manera no es modifiquen els usos actuals de l'edifici però sí es permet el canvi d'ús dels espais de la segona planta al costat de la sala de plens. La millora de l'accessibilitat també afecta a l'actual espai de magatzem que es troba en planta baixa on es modifica la connexió amb l'edifici actual realitzant una nova obertura i refent el tabic de tancament.





1.3.2. Compliment dels paràmetres urbanístics:



Ubicació parcel·la en plànol normatiu del Planejament municipal.

Planejament: Normes subsidiàries de planejament. Desembre 1994

Zonificació: Sistema d'equipaments – **clau E.**

CAPÍTOL 4rt.- REGULACIÓ PER ZONES

EDIFICACIÓ RESIDENCIAL COMPACTA. CLAU 1

ARTICLE 58.- DEFINICIÓ I OBJECTIUS

Aquesta zona es correspon amb l'edificació més antiga del nucli, de Gimenells, l'ús i les condicions d'habitabilitat de la qual ha perdut la vigència que tenien quan es van crear. Es caracteritza per l'abundància de corrals i d'espais coberts pel bestiar de tracció.

No obstant tant per la seva composició volumètrica com pel model d'ordenació urbanística és de gran interès, per la qual cosa i mitjançant lleugers retocs, és enormement aconsellable la seva conservació.

Es considera de protecció l'àmbit de la plaça de Gimenells, i no s'admet modificar les característiques de l'edificació ni el caràcter actual d'aquest àmbit.

ARTICLE 59.- TIPUS D'ORDENACIÓ

A aquesta zona li correspon el tipus d'ordenació segons alineació vial, amb edificació entre mitgeres.

ARTICLE 60.- CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ

1. Alçària màxima de l'edificació i nombre de plantes.

- Alçària màxima prevista de 6 metres, equivalent a PB.+1PP. En el cas que la parcel·la doni a dos fronts de vial, en el de menor amplada sols podrà edificar-se en PB.

2. Parcel·la mínima

- L'amplària mínima en que es pot fraccionar la parcel·la és de 6 metres.

3. Profunditat edificable

- La profunditat màxima edificable permesa en planta pis no superarà els 15 metres, havent-se de separar com a mínim 3 metres del fons de la parcel·la.

La planta baixa podrà ocupar el 100% del solar o parcel·la. La coberta de la planta baixa haurà de tenir el tractament indicat en les presents Normes Subsidiàries, si bé el carenat no podrà sobrepassar en 1 metre l'altura de planta baixa.

4. Densitat d'habitatges.

- . Es permet una densitat de 1 habitatge per cada planta i cada 6 metres de façana del solar.

5. Tancaments.

Els tancaments en seran massissos fins una altura màxima de 2 metres i el seu acabat serà el mateix que la resta de la façana.

ARTICLE 61.- CONDICIONS D'USOS PERMESOS

Queden permesos en aquesta zona els següents usos:

Habitatges

Comerç i oficines

Hosteleria

Tallers de caràcter familiar de 200 m2 de superfície com a màxim.

1.3.3. Compliment del Codi Tècnic

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment del article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment del apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicables d'aquesta memòria.

Els diferents documents que s'integren en aquest projecte s'ajusten al compliment estricte de les determinacions del CTE.

1.3.4. Requisit bàsic de Funcionalitat (LOE)

A. Utilització

El programa funcional o de necessitats definit pel promotor, és la millora de l'accessibilitat a l'edifici, realitzant una ampliació en planta per integrar els elements de comunicació i refent aquells serveis o instal·lacions que es vegin afectades.

A.1. Criteris funcionals del projecte

La distribució es troba descrita al punt 1.3.1 d'aquesta memòria.

A.2. Criteris compositius del projecte

El projecte prioritza aconseguir la màxima funcionalitat de l'espai realitzant una ampliació per integrar els elements d'accessibilitat necessaris de forma que es respecti el volum construït existent i generant una composició coherent amb les funcionalitats i usos de l'edifici existent.

A.3. Acabats de l'envolvent exterior:

Al tractar-se d'una ampliació d'un volum existent els acabats exteriors segueixen els mateixos criteris que els de l'edifici actual, integrant els nous elements amb els existents i seguint els mateixos criteris de materialitat.

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1. TREBALLS PREVIS:

2.1.1. Enderrocs

S'enderrocaran els següents elements:

- El tancat on hi ha la caldera i el dipòsit de combustible actual,
- Una coberta que fa funcions de porxo de l'interior del solar.

2.2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI:

El present projecte realitza una ampliació en planta baixa de l'edificació existent on hi ha l'espai de l'elevador, la resituació de les instal·lacions afectades i un espai d'arxiu amb un pati interior. L'espai destinat a l'element elevador i al distribuïdor per a cada planta tindran una alçada de planta baixa i dues plantes pis, per tal de cobrir la totalitat de l'alçada de l'edificació actual.

La fonamentació es preveu realitzar-la mitjançant rústres de 50 x 40 en tot l'encitat perimetral de la zona amplificada, realitzades sobre el terreny consistent (que es revisarà en el procés d'execució d'obra) formigonades amb formigó HA-25/F/10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 amb armadura AP500 SD amb barres de diàmetre superior a 16mm, d'acer de barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm².

2.3. SISTEMA ESTRUCTURAL:

2.3.1. Consideracions generals.

El present projecte es realitza com ampliació de l'edifici existent en planta baixa i el cos de l'elevador a les altres dues plantes. En relació a l'estructura actual no es realitza cap afectació ja que s'executa sobre elements independents i nous, tal i com s'indica en els plànols corresponents. Així el cos ampliat està format per rústres de fonamentació, parets de càrrega perimetrals i forjat unidireccional amb revoltó ceràmic i semibigueta de formigó amb capa de compressió i tractament amb aïllament i acabat ceràmic. A continuació es complementa la seva descripció per cadascun dels elements:

Estructura Vertical y Horitzontal:

L'estructura es calcularà a base de parets de càrrega ceràmiques i forjats unidireccionals amb cassetons ceràmics.

Anàlisis estructural y dimensionat

Procés

- DETERMINACIO DE SITUACIONS DE DIMENSIONAT
- ESTABLIMENT DE LES ACCIONS
- ANÀLISIS ESTRUCTURAL
- DIMENSIONAMENT

Situacions de dimensionat

PERSISTENTS

TRANSITORIS

EXTRAORDINARIS

condicions normals d'us

Condicions aplicables durant un temps limitat.

Condicions excepcionals en les quals es pot trobar o estar exposat l'edifici

Període de servei 50 Anys

Mètode de comprovació Estats límits

Definició estat límit	Situacions que de ser superades, es pot considerar que l'edifici no compleix algun dels requisits estructurals per als quals ha estat concebut
Resistència i estabilitat	ESTAT LÍMIT ÚLTIM: Situació que de ser superada, existeix un risc per a les persones, ja sigui per una posada fora de servei o per col·lapse parcial o total de l'estructura: - Pèrdua d'equilibri - Deformació excessiva - Transformació d'estructura en mecanisme - Ruptura d'elements estructurals o les seves unions - Inestabilitat d'elements estructurals
Aptitud de servei	ESTAT LÍMIT DE SERVEI Situació que de ser superada s'afecta:: - El nivell de confort i benestar dels usuaris - Correcte funcionament de l'edifici - Aparença de la construcció

Accions

Classificació de les accions

- PERMANENTS Aquelles que actuen en tot instant, amb posició constant i valor constant (pesos propis) o amb variació menyspreable: accions reològiques
- VARIABLES Aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici: ús i accions climàtiques
- ACCIDENTALS Aquelles que la probabilitat d'ocurrència és petita però de gran importància: sisme, incendi, impacte o explosió.

Valors característics de les accions

Els valors de les accions es recolliran en la justificació del compliment del DB SE-AE

Dades geomètriques de l'estructura:

La definició geomètrica de la estructura està indicada en els plànols de projecte

Característiques dels materials:

Els valors característics de les propietats dels materials es detallaran en la justificació del DB corresponent o bé en la justificació de la EHE.

Model d'anàlisi estructural :

Es realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials de rigidesa, formant les barres els elements que defineixen l'estructura: pilars, bigues, Brochales i biguetes. S'estableix la compatibilitat de deformació en tots els nusos considerant sis graus de llibertat i es crea la hipòtesi d'indeforabilitat del plànol de cada planta, per simular el comportament del forjat, impedint els desplaçaments relatius entre nusos del mateix. A l'efecte d'obtenció de sol·licitacions i desplaçaments, per a tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic i se suposa un comportament lineal dels materials, per tant, un càlcul en primer ordre.

Verificació de l'estabilitat

$$Ed,dst \leq Ed,stb$$

Ed,dst: valor de càlcul del efecte de les accions desestabilitzadores

Ed,stb: valor de càlcul del efecte de les accions estabilitzadores

Verificació de la resistència de l'estructura

$$Ed \leq Rd$$

Ed : valor de càlcul del efecte de les accions

Rd: valor de càlcul de la resistència corresponent

Combinació d'accions

El valor de càlcul de les accions corresponents a una situació persistent o transitòria i els corresponents coeficients de seguretat sobre de la fórmula 4.3 i de les taules 4.1 i 4.2 d'aquest DB.

El valor de càlcul de les accions corresponents a una situació extraordinària s'ha obtingut de l'expressió 4.4 del present DB i els valors de càlcul de les accions s'han considerat 0 o 1 si la seva acció és favorable o desfavorable respectivament.

Verificació de la aptitud de servei

Es considera un comportament adequat en relació amb les deformacions, les vibracions o el deteriorament si es compleix

que l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible establert per a aquest efecte.

Fletxa La limitació de fletxa activa establerta en general és d'1 / 500 de la llum

Desplaçament horitzontal El desplom total límit es 1/500 de l'altura total

Accions en l'edificació (SE-AE)

Accions Permanents (G):

- Pes Propi de l'estructura:
 1. Correspon generalment als elements de formigó armat, calculats a partir de la seva secció bruta i multiplicats per 25 (pes específic del formigó armat) en pilars, parets i bigues. En lloses massisses serà el cant h (cm) x 25 kN/m³.
- Carregues Mortes:
 1. S'estimen uniformement repartides a la planta. Són elements com ara el paviment i els envans (encara que aquesta última podria considerar-se una càrrega variable, si la seva posició o presència varia al llarg del temps).
- Pes propi d'envans pesats i murs de tancament:
 1. Aquests es consideren al marge de la sobrecàrrega de la tabiqueria.
 2. En l'annex C del DB-SE-AE s'inclouen els pesos d'alguns materials i productes.
 3. El pretensat es regirà per l'establert en la Instrucció EHE.
 4. Les accions del terreny es tractaran d'acord amb l'establert en DB-SE-C.

Acciones Variables (Q):

- La sobrecàrrega d'ús:
 1. S'adoptaran els valors de la taula 3.1. Els equips pesats no estan coberts pels valors indicats.
- Les accions climàtiques:
 1. El vent:

Les disposicions d'aquest document no son d'aplicació en els edificis situats en altituds superiors a 2.000 m. En general, les estructures habituals d'edificació no son sensibles als efectes dinàmics del vent i podran depreciar-se aquestos efectes en edificis amb esveltessa màxima (relació altura i amplada de l'edifici) sigui menor que 6. En els casos especials d'estructures sensibles al vent serà necessari efectuar un anàlisi dinàmic detallat.
 2. La temperatura:

En estructures habituals de formigó estructural o metàl·liques formades per pilars y bigues, poden no considerar-se les accions tèrmiques quan es disposi de juntes de dilatació a una distància màxima de 40 metres.
 3. La neu:

S'aplica càrrega de neu sobre terreny horitzontal de $s_k = 1.20 \text{ KN/m}^2$ segons la taula 3.7.
- Les accions químiques, físiques i biològiques:

Les accions químiques que poden causar la corrosió dels elements d'acer es poden caracteritzar mitjançant la velocitat de corrosió que es refereix a la pèrdua d'acer per unitat de superfície de l'element afectat i per la unitat de temps. La velocitat de corrosió depèn de paràmetres ambientals tal com la disponibilitat de l'agent agressiu necessari per a que s'activi el procés de la corrosió, la temperatura, la humitat relativa, el vent o la radiació solar, però també de les

característiques de l'acer i el tractament de les seves superfícies, així com de la geometria de l'estructura i els seus detalls constructius.

El sistema de protecció de les estructures d'acer es regirà pel DB-SE-A. En quant a les estructures de formigó estructural es regiran per l' Art.3.4.2 del DB-SE-AE.

- Accions accidentals (A):

Els impactes, les explosions, el sisme, el foc.

Les accions degudes al sisme estan definides en la Norma de Construcció Sismorresistent NCSE-02.

En aquest document bàsic solament es recullen els impactes dels vehicles en els edificis, només es representen les accions sobre les estructures portants. Els valors de càlcul de les forces estàtiques equivalents a l'impacte de vehicles estan reflectides a la taula 4.1

Càrregues gravitatòries per nivells.

Conforme a l'establert en el DB-SE-AE en la taula 3.1 y al Annex A.1 y A.2 de la EHE, las acciones gravitatòries, així com les sobre càrregues d'us, tabiqueria i neu que s'han considerat per al càlcul de l'estructura d'aquest edifici son les indicades.

Nivells	Sobrecàrrega de Us KN/m ²	Sobrecàrrega de neu KN/m ²	Pes propi del Forjat KN/m ²	Càrrega permanent KN/m ²	Càrrega Total KN/m ²
COBERTA	1.00	0.60	1.80	0.20	3.60

Fonamentació (SE-C)

NO PROCEDEIX DEGUT QUE NO S'ACTUA SOBRE AQUEST ELEMENT

Acció sísmica (NCSE-02)

RD 997/2002 , de 27 de Setembre, per la que s'aprova la Norma de construcció Sismorresistent: part general i edificació (NCSR-02).

NO PROCEDEIX DONADA LA NATURALESA DE L'ACTUACIÓ

Compliment instrucció de formigó estructural EHE

La consolidació estructural i distribució interior de l'habitatge, sense canvi d'ús, es troba situada en un clima sec i allunyat de contaminació química.

Característiques

Estructura isostàtica formada per parets de càrrega existents i forjats de biguetes autoresistents de formigó amb revoltó ceràmic.

Armadures d'acer de límit elàstic 500 Nmm².

Es projecta amb àrid de 20 mm i es tria una consistència tova, (recomanada en edificació).

Es tria control estadístic per al formigó, control normal per a l'acer i control normal per a l'execució.

Ambients dels formigons

Estructura aèria de l'edifici:

En general ambient I per ser interior protegit.

En exteriors ambient IIb, inclosa la solera.

Resistència dels formigons

Formigons en general: 25 N/mm² (Es comprova que es vàlida per als ambients I i IIa), però, per unificar, pot considerar-se, en càlcul, una resistència unificada de 25 N/mm²

Tipificació dels formigons

Fonaments i soleres : (HA -25 / B / 20 / IIa)

Estructura en general: (HA -25 / B / 20 / I) o (HA -25 / B / 20 / IIb)

Denominació d'acers

Barres: B 500 - S, Filferros de les malles: B 500 - T

Controls

Execució: control normal, s'adopten: gG = 1,5 per a càrrega permanent i gQ = 1,6 per a sobrecàrregues.

Acer: control normal: li correspon un $\gamma_c = 1,15$

Formigó: control estadístic: li correspon un $\gamma_c = 1,5$

*La resistència de formigó de pilars influeix molt en la resistència de l'element estructural. En els casos en què, amb una amassada (camió formigonera), es pugui omplir tota una planta de pilars, amb molt poc esforç econòmic més, pot passar-se en els pilars a un control 100x100. No afecta al coeficient de seguretat a adoptar en càlcul, però sí a la determinació de la resistència estimada a partir dels assajos.

Element	Localització	Tipificació i denominació	Nivell de control	Coeficient de seguretat
Formigó	fonaments, murs i soleres	HA-25/B/20/IIa	estadístic	$\gamma_c = 1,5$
	estructura aèria	HA-25/B/20/I	estadístic	$\gamma_c = 1,5$
Acer en armadures	barres	B 500 – S	normal	$\gamma_s = 1,15$
	filferros de malles	B 500 – T	normal	$\gamma_s = 1,15$
Execució	igual tota l'obra		normal	$\gamma_G 1,5 \quad \gamma_Q 1,6$
Característiques addicionals dels ciments:				
Notes: Per als càlculs s'ha adoptat una resistència de 25 N/mm2 a tota l'obra				

Elecció del ciment per cada part de l'obra

- Per les seves aplicacions

Per a formigó armat, serveixen tots els ciments CEM I i CEM II (en els CEM II, es preferiran els ciments CEM II /A per contindre major proporció de clínter que els CEM II /B) i els de classe A dels CEM III, IV i V

- Per les seves circumstàncies de formigonat

Si es desconeix l'època de formigonat, són millors els CEM II / A amb addicions L,S,P,V,M (no contenen una qualificació de 1 en el quadre).

- Per la seva exposició ambiental

Per a l'estructura no enterrada, a l'estar en ambient I, serveixen tots els ciments.

Per a fonaments, murs, soleres i formigons vistos, al estar en ambient II, serveixen també tots els CEM II /A (amb addicions L,S,P,V,M)

A la vista dels ciments que ofereix el mercat a la zona, es tria per a tota l'obra el CEM II/A-L 42,5 Dosificació i recobriments

Contingut mínim de ciment: (ambient I 250 kg/ m³), (IIa :275 kg/m³), (IIb :300 kg/m³), (ambient Qb 350 kg/ m³),

Relació A/c : (ambient I : a/c=0,65) (IIa : a/c=0,6), (IIb : a/c=0,55), (Qb : a/c=0,50),

* Naturalment, poden unificar-se les dades de la dosificació triant el més favorable per a l'edifici.

Recobriments d'armadures: (ambient I : 30 mm.), (IIa : 35 mm.), (IIb :40 mm.), (Qb :70 mm.), Si es formigona contra el terreny, el recobrimient mínim serà de 70 mm.

2.4. SISTEMA ENVOLVENT:

2.4.1. Definició dels subsistemes de l'edifici projectat.

A. Lloses, soleres i forjats sanitaris en contacte amb el terreny

Protecció contra la humitat

No consta en aquesta fase l'aparició de nivell freàtic. En cas d'aparèixer es realitzarà le tractament adequat i la seva impermeabilització.

B. Murs en contacte amb el terreny:

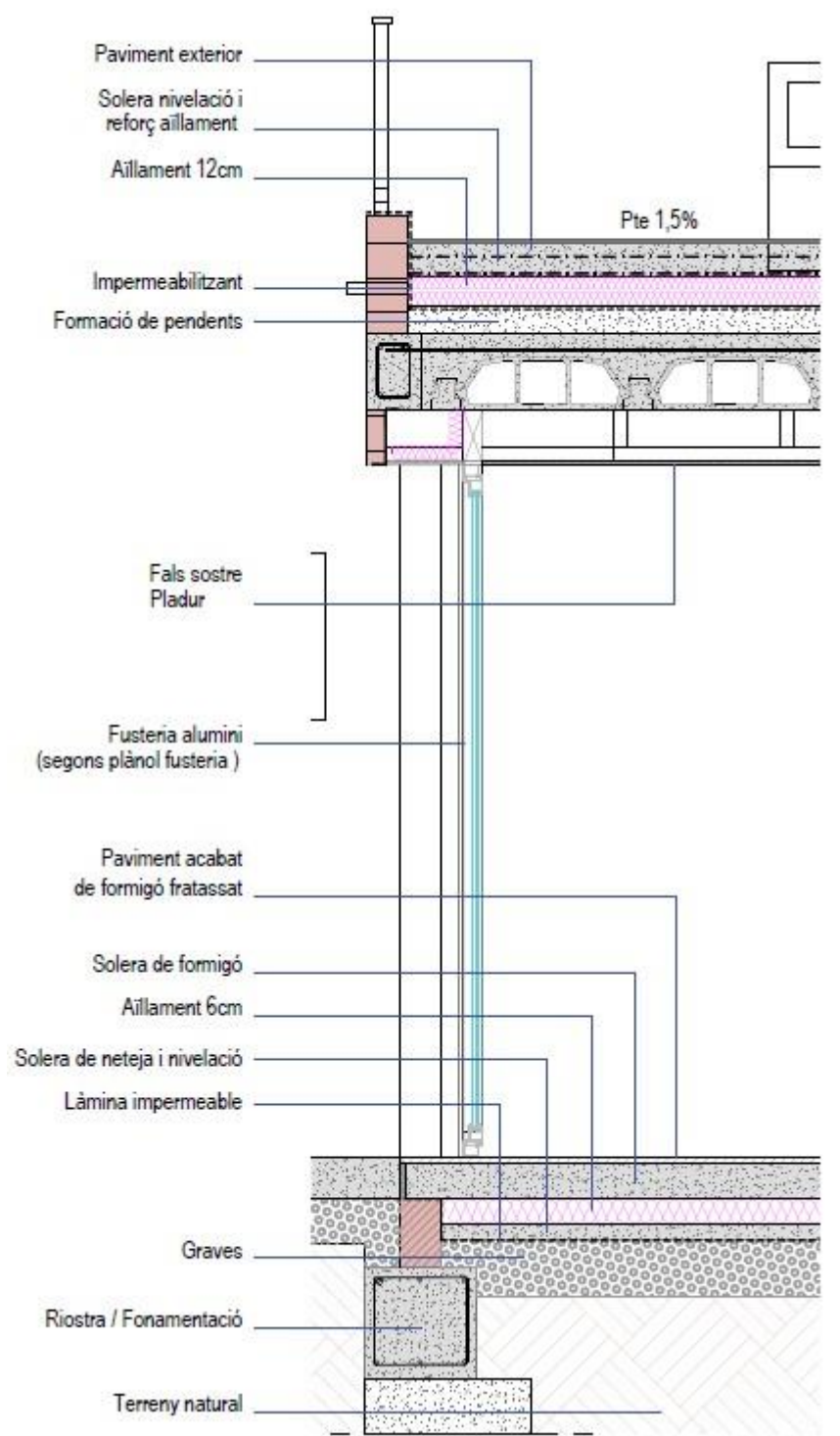
Donada la morfologia del projecte no tenim cap mur en aquestes condicions de nova construcció.

C. Tancaments en contacte amb l'exterior: FAÇANA I COBERTA:

C.1. Façanes

La part corresponent a la façana tindrà una composició en base:

- Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·laria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 190 mm, muntants cada 40 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària. En cas de ser a dues cares dues plaques per cada cara de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament. En zones amb risc d'humitat cal que siguin hidrofugades. Acabat pintat amb una capa segelladora i dues capes d'acabat,
- Paret estructural per revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió de 4N/mm² de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, col·locat amb ciment Portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1,
- Aïllament XPS de 8 cm de gruix,
- Acabat arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior amb morter de calç per ús corrent acabat demolinat. El color a escollir per la DF.



C.2. Cobertes

La coberta dels elements ampliat es correspon amb una coberta invertida transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa eparadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m² amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-40-FP de 160 g/m², aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de gruix 70 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat amb un paviment de terratzo sobre suports.

D. Defenses:

Per la naturalesa del projecte es col·locaran dos elements de barana un corresponent a la terrassa que es situa sobre la part ampliada de planta baixa i l'altra al replà de l'ascensor de planta segona, davant de balconera. Aquestes tindran l'alçada corresponent i estaran anclades al forjat.

2.5. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS:

2.5.1. Definició dels subsistemes del projecte. (consultar plànols)

TANCAMENTS FIXES:

- Els tancaments seran amb extradossat de dues plaques de guix laminat amb acabat pintat o de rajola ceràmica esmaltada brillant, segons l'espai en que es trobin.
- Els tancaments de la zona de banys seran amb extradossat de dues plaques de guix laminat hidròfuga amb acabat de rajola ceràmica esmaltada brillant.

PRACTICABLES

Es realitza la col·locació de dues balconeres als replans de l'aparell elevador de la planta primera i la planta segona, i un tancament que combina una balconera i un vidre fix en l'espai ampliat que dona al pati interior del solar. Aquests es realitzaran amb alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic sobre bastiment de base i amb fulles oscilobatents, elaborades amb perfils de preu superior. Els vidres seran aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC.

REVESTIMENTS:

Pel que respecta als paraments verticals interiors:

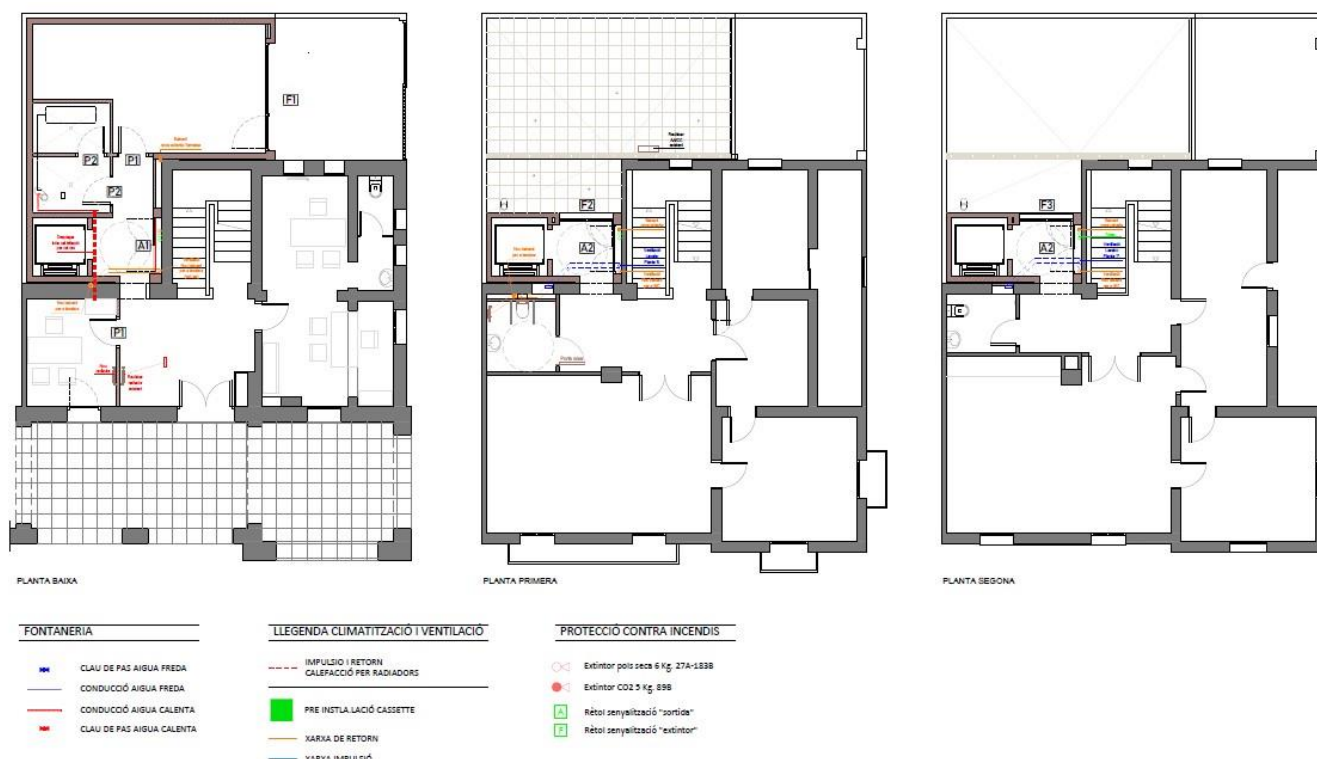
- Els tancaments extradossats es realitzaran amb pintura plàstica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. El color a escollir per la DF i la propietat.
- La part interior dels banys anirà revestida amb un enrajolat de faixa horitzontal amb rajola de valència de ceràmica vidriada, grup BIII (UNE-EN 14411) col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2Indeterminat i rejuntat amb beurada CG2.

PAVIMENTS

- El paviment interior es realitzarà amb rajola de gres porcelànic premsat esmaltat, grup AI/Alla, de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 i rejuntat amb beurada CG1.
- El sòcol de tot el paviment serà de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, lacat de color blanc, de 10 d'alçada, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

2.6. SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS:

2.6.1. Definició de les instal·lacions.



Pel que fa a les instal·lacions es realitzen les següents previsions:

- Xarxa de sanejament:
 - o Es preveuen les connexions al sistema d'evacuació de l'edifici per la façana principal, tot i que caldrà revisar-ho un cop es facin les cates del sanejament. Tota la xarxa tindrà una arqueta central de registre per al manteniment,
 - o Aquesta inclou la renovació dels punts de sortida dels banys, la recollida de pluvials de les cobertes i els punts de desguàs de la zona de la caldera i del dipòsit de combustible.
- Xarxa elèctrica:
 - o Aquesta inclou els quadres elèctrics de l'ascensor i de la caldera, un de nova instal·lació i l'altre de recol·locació en un nou emplaçament,
 - o Cablejat i punts de xarxa de l'espai de magatzem,
 - o Previsions d'instal·lació de plaques fotovoltaïques a la coberta,
 - o Punts de llum adequats a cada ús i a cada espai, alguns integrats a falç sostre i altres de superfície i estancs.
- Xarxa ventilació:
 - o La recol·locació de les ventilacions dels banys de planta primera i de planta segona,
- Xarxa de calefacció:
 - o Es preveu la recol·locació de la caldera, del dipòsit de combustible i de la xarxa de distribució a la nova ubicació, i la renovació dels punts d'escomesa general pel falç sostre de planta baixa. La resta de l'edifici quedarà amb la mateixa instal·lació que l'actual.
- Instal·lacions de protecció contra incendi
 - o Es preveu col·locar un extintor de CO2 i eficàcia 21 B al costat de l'armari hidràulic i de comandament (de control i manteniment de l'ascensor). Aquest espai disposarà d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

2.7. EQUIPAMENTS:

2.7.1. Mobiliari

El mobiliari de l'interior dels diferents espais es definirà i adquirirà en posterioritat a l'execució del projecte, ja que només afecta a la part destinada a arxiu.

2.7.2. Banys

El projecte contempla la redistribució del WC de la planta primera i la recol·locació dels baixants i ventilacions per l'espai d'instal·lacions deixat al replà de l'ascensor. D'aquesta manera es preveu que les noves conduccions tindrà un registre més fàcil i accessible en cas d'averia o renovació.

2.7.3. Aparell elevador

S'instal·larà un ascensor elèctric sense cambra de màquines segons descripció dels amidaments.

Se suportarà damunt una petita llosa de fonamentació; de formigó armat.

Les dimensions de la cabina correspondran a les d'un ascensor accessible: 1,10 m d'amplada x 1,40m de fondària; tindrà capacitat per a 8 persones i 630kg de càrrega. Les portes de les cabines, així com la del recinte, seran telescòpiques.

L'acabat interior de les cabines serà de vidre i acer inoxidable i cel ras en gelosia (que incorporarà la lluminària).

La instal·lació complirà els requisits del RD 1314/97 "Reglamento de ascensores" i, en particular, de la norma UNE EN 81-1-2001 "Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte I: ascensores eléctricos", o la normativa que sigui d'aplicació en el moment de la seva instal·lació.

Satisfarà l'aïllament acústic mínim que s'indica en el DB HR ($\geq 55\text{dB}$) i l'aïllament tèrmic que s'indica en el DB HE-1 ($U \geq 1,2 \text{ W/m}^2\text{°C}$) i tindrà una resistència al foc segons especificacions del DB SI. Les portes dels recintes tindran una resistència al foc E 30 en totes les plantes.

La instal·lació de l'ascensor, l'execució, el registre i la posta en funcionament anirà a càrrec de l'empresa instal·ladora autoritzada que haurà d'actuar en coordinació amb el present projecte.

Pel que fa a la part d'instal·lació elèctrica de l'ascensor:

- Es compliran les condicions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (REBT) RD 842/2002, BOE 224.
- La instal·lació inclourà portar la llum des de el quadre principal de l'Edifici, instal·lació dels subquadres que correspongui, tot el cablejat, endolls, llums, i tot el necessari per a que la partida quedi muntada i acabada, segons plànols d'instal·lacions.
- El conductor elèctric s'allotjarà dintre de tub aïllant rígid, encastrat als paraments de extradossat.
- La instal·lació comptarà amb noves proteccions elèctriques que es muntaran al quadre elèctric principal. Al tractar-se de noves instal·lacions en un edifici existent, tots els nous elements es connectaran a la xarxa de terres existent.

3. QUADRE DE SUPERFÍCIES

3.1. QUADRES DE SUPERFÍCIES

RESUM DE SUPERFÍCIES ÚTILS					
PLANTA BAIXA					
Àmbit de projecte					
	REPLÀ ASCENSOR			4,96 m²	
	ASCENSOR			4,37 m²	
	SALA CALDERA			3,8 m²	
	SALA DIPÒSIT			3,45 m²	
	ARXIU			22,76 m²	
	DESPATX			9,12 m²	
TOTAL				48,46 m²	
Àmbit fora de projecte					
	EDIFICI EXISTENT			65,51 m²	
TOTAL				65,51 m²	
PLANTA PRIMERA					
Àmbit de projecte					
	REPLÀ ASCENSOR			4,96 m²	
	ASCENSOR			4,37 m²	
TOTAL				9,33 m²	
Àmbit fora de projecte					
	EDIFICI EXISTENT			116,26 m²	
TOTAL				116,26 m²	
PLANTA SEGONA					
Àmbit de projecte					
	REPLÀ ASCENSOR			4,96 m²	
	ASCENSOR			4,37 m²	
TOTAL				9,33 m²	
Àmbit fora de projecte					
	EDIFICI EXISTENT			116,26 m²	
TOTAL				116,26 m²	

3.2. RESUM DE SUPERFÍCIES TOTALS

RESUM SUPERFÍCIES					
SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL					
PLANTA BAIXA (àmbit projecte)				48,46	m²
PLANTA BAIXA (àmbit fora de projecte)				65,51	m²
PLANTA PRIMERA (àmbit projecte)				9,33	m²
PLANTA PRIMERA (àmbit fora de projecte)				116,26	m²
PLANTA SEGONA (àmbit projecte)				9,33	m²
PLANTA SEGONA (àmbit fora de projecte)				116,26	m²
TOTAL				365,15	m²
SUPERFÍCIE TOTAL					
PLANTA BAIXA				113,97	m²
PLANTA PRIMERA				125,59	m²
PLANTA SEGONA				125,59	m²
TOTAL				365,15	m²

4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

El pressupost d'execució per contracte s'obté un cop s'han repercutit els percentatges corresponents a les despeses generals i el benefici industrial del constructor i l'impost del valor afegit al pressupost d'execució material que suposa la següent quantitat:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	82.516,29
13 % DEPESES GENERALS SOBRE 82.516,29.....	10.727,12
6 % BENEFICI INDUSTRIALS SOBRE 82.516,29.....	4.950,98

Subtotal	98.194,39
-----------------	------------------

21 % IVA SOBRE 98.194,39.....	20.620,82
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	118.815,21
---------------------------------------	----------	-------------------

Així el total del projecte és de **CENT DIVUIT-MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS (118.815,21 €)**

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià
(Signat a la portada del document)

COMPLIMENT DEL CTE I d'altres reglaments i disposicions.

5. Compliment del CTE i altres reglaments i disposicions

1. Enderrocs i residus d'obres.

(Dreal decreto 105/2008, Decret 201/1994,
Decret 161/2001, Decret 21/2006).

Enderrocs i residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

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

tipus
quantitats
codificació

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ACCESSIBILITAT AJUNTAMENT DE GIMENELLS		
Situació:	PLAÇA ESPANYA 13		
Municipi:	GIMENELLS	Comarca:	SEGRÀ

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Materials d'excavació (es consideren els residus, materials sense esporgiment)		Codificació residus LER	Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002						
grava i sorra compacta			0,00	0,00		
grava i sorra solta			68,00	40,00		
argiles			0,00	0,00		
terra vegetal			0,00	0,00		
pedraplè			0,00	0,00		
terres contaminades	170503		0,00	0,00		
altres			0,00	0,00		
totals d'excavació			68,00 t	40,00 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:			és residu:		
	reutilització			a l'abocador		
	mateixa obra		altra obra			
	SI		SI		SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	27,900	0,512	26,350
formigó 170101	0,084	41,760	0,062	23,070
petris 170107	0,052	14,350	0,082	11,960
metalls 170407	0,004	0,390	0,001	0,085
fustes 170201	0,023	4,300	0,066	7,252
vidre 170202	0,001	0,040	0,004	0,025
plàstics 170203	0,004	0,020	0,004	0,200
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,020	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,300	0,018	0,050
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	89,08 t	0,7544	68,99 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	5,1531	0,0896	5,3742
obra de fàbrica 170102	0,0150	2,1980	0,0407	2,4420
formigó 170101	0,0320	2,1878	0,0261	1,5630
petris 170107	0,0020	0,4716	0,0118	0,7080
guixos 170802	0,0039	0,2356	0,0097	0,5832
altres	0,0010	0,0600	0,0013	0,0780
embalatges	0,0380	0,2560	0,0285	1,7118
fustes 170201	0,0285	0,0724	0,0045	0,2700
plàstics 170203	0,0061	0,0948	0,0104	0,6210
paper i cartró 170904	0,0030	0,0498	0,0119	0,7128
metalls 170407	0,0004	0,0390	0,0018	0,1080
totals de construcció		5,41 t		7,09 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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

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

Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			si
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			si
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	3,15 t		4,03 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	3,15 t		4,03 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	48,0	10,00	60,00	-22,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	48,0	10,00	60,00	-22,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	43,95	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	30,10	no	inert
Metalls	2	0,43	no	no especial
Fusta	1	4,37	si	no especial
Vidres	1	0,04	no	no especial
Plàstics	0,50	0,07	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
residu 1	gestor	adreça	codi del gestor	
residu 2				

PRESSUPOST

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

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	-22,00	524,32	100,00	-198,20	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	33,25	399,05	166,27	133,02	-
Maons i ceràmics	38,87	466,43	194,35	155,48	-
Petris barrejats	17,10	-	85,51	-	256,54

Metalls	0,26	-	1,30	-	3,91
Fusta	10,15	121,86	50,77	40,62	-
Vidres	0,03	-	100,00	-	0,51
Plàstics	1,11	-	5,54	-	16,63
Paper i cartró	0,96	-	4,81	-	14,43
Guixos i no especials	0,89	-	4,46	-	13,39

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,07	0,81			2,70

102,71 988,15 713,02 130,92 308,10

Elements Auxiliars

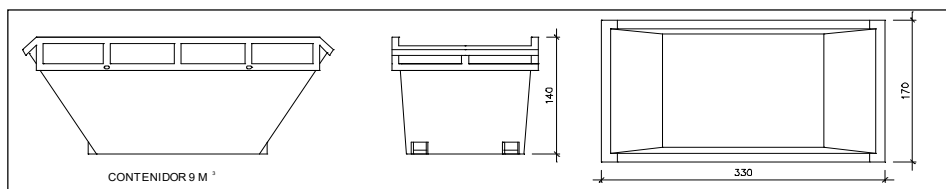
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.140,19 €

El volum dels residus és de : 80,71 m³

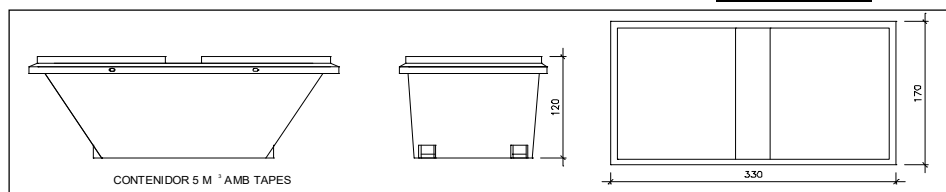
El pressupost de la gestió de residus és de : 520,21 euros

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



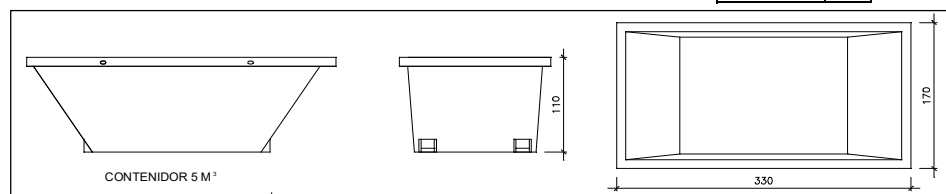
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



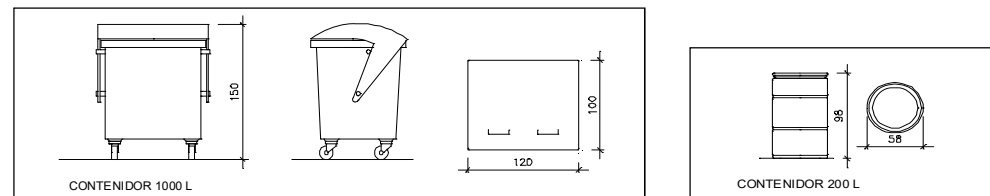
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



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

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	68,00 T		-37,40 T
Total construcció i enderroc (tones)	91,34 T	40,00 %	54,80 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	21,64 T	11 euros/T	238,04 euros
Residus de construcció i enderroc **	38,17 T	11 euros/T	419,87 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		59,8 Tones	
		Total dipòsit *** 657,91 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 1. Estudi Bàsic de seguretat i Salut**
- 2. Normativa d'obligat Compliment**
- 3. Plec de Condicions**
- 4. Instruccions d'ús i de manteniment**
- 5. Pla de Control**
- 6. Control de Qualitat de Materials**
- 7. Amidaments**
- 8. Quadres de preus**
- 9. Pressupost**

Estudi bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.**Dades de l'obra**

Tipus d'obra	Projecte d'obres d'accessibilitat a l'ajuntament de Gimenells
Emplaçament	Plaça Espanya, 13. 25112 – Gimenells i Pla de la Font
Superfície construïda	Total 40 m² PEM: 118.815,21 euros
Promotor	Ajuntament de Gimenells i Pla de la Font
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució	Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià
Tècnics redactors de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià Francesc Jove i Torrent (arquitecte tècnic del CCSegrià, 280 COAAT)

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia	Terreny pla
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Terreny pla.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Habitatges unifamiliars entre mitgeres i vialitat pública.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades	Aigua, electricitat i clavegueram
Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Vial en façana principal. Circulació baixa.

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies peril·loses
- La recollida dels materials peril·losos utilitzats

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes



- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

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

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat

- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades-
Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

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

SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.**Relació de normes i reglaments aplicables**

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 12/05/1998

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificacions: RD. 780/1998 de 30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià
(Signat a la portada del document)

Normativa d'obligat compliment

Normativa d'obligat compliment

En la redacció d'aquest projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció, i de manera especial allò que es determina al les normes de la *Presidencia del Gobierno* i les del *Ministerio de la Vivienda* i el El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*" així com el que es determina al Còdi Tècnic de l'Edificació.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

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

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D. 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D. 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D. 158/97 (DOGC: 16/7/97)

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

D 55/2009 de 7 d'abril (DOGC: 09/04/2009 núm. 5357)

Accessibilitat

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

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

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

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

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

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

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

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

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica

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

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

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

CTE-DB HR

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE 1 Resistència i estabilitat

CTE DB SE 2 Aptitud al servei

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE C Fonaments

CTE DB SE A Acer

CTE DB SE M Fusta

CTE DB SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

○ 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

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

○ 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

○ 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

○ 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

○ 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Regulación de los contadores de agua fría

○ 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

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)

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

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiència Energètica de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales

RD 1853/93 (BOE: 24/11/93)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84)

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles

O 17/12/85 (BOE: 9/1/86) correcció d'errades (BOE: 26/4/86)

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84)

Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (glp) en depósitos fijos

O 29/1/86 (BOE: 22/2/86) correcció d'errades (BOE: 10/6/86)

Normes per a instal·lacions de gasos líquuats del petroli (glp) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg

Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)

Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gasos líquuats del petroli (glp) i la seva instal·lació

Resolució 25/02/63 (BOE: 12/03/63)

Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias

RD 494/88 (BOE: 25/5/88) correcció d'errades (BOE: 21/7/88)

Aparatos a gas

RD 1428/1992

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Instal·lacions d'ascensors**Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores**

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

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

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

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

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

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

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetien als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

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

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Control de qualitat**Directiva 89/106/CEE de productes de construcció**

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

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

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderrocs**Residus**

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Plec de Condicions

(veure document annex)

Instruccions d'ús i de manteniment

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: PROJECTE D'OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Emplaçament		
Adreça: Plaça Espanya, 13		
Codi Postal: 25112	Municipi: GIMENELLS	
Urbanització:	Parcel·la:	

Promotor		
Nom: Ajuntament de Gimenells i Pla de la Font		DNI/NIF: -----
Adreça: Plaça Espanya, 13		
Codi Postal: 25112	Municipi: Gimenells i Pla de la Font	

Autor/s projecte
Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià (Signat a la portada del document)

Introducció

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

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

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

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

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

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

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

Instruccions d'ús:

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

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
EQUIPAMENT	Ajuntament de Gimènells
Usos subsidiaris:	Situació:

Instruccions de manteniment:

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

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deurán portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

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

Fonaments – Elements de contenció**I.- Instruccions d'ús:****Condicions d'ús:**

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigít.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m²– (Kg/m²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m- (Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives	Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–	
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–	
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN – 3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical					–	2 – (200)

a la vora)				
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals	zones privades	1 – (100)	-	-
	zones públiques	3 – (300)	-	-
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			-	-
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			-	-
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?			SI	NO

Característiques de vehicles especials:

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús:	Situació:
DUES/TRES/QUATRE AIGÜES DE TEULA	Edifici actual
Terrat amb acabat ceràmic	Ampliació i instal·lacions

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatis - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Aquesta prescripció inclou les cobertes d'ús privatiu dels habitatges o locals.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntres, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
 - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
 - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
 - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
 - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluerns, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguaforos o claraboies, entre d'altres).



Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. En cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Interiors d'habitatges i/o locals

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i, per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es collen convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es farà mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici. No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja:

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis. Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis, material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

A més del manteniment periòdic dels elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local. Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrotllables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.
- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
AIGUA POTABLE MUNICIPAL	
Situació clau general de l'edifici:	
FAÇANA	
Tipus comptadors:	Situació:
SEGONS COMPANYIA	
Local/habitatge:	Situació clau de pas: SEGONS PLÀNOLS INSTAL·LACIONS

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la



companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els habitatges i/o locals tenen diferents circuits, sectoritzats mitjançant claus de pas, que alimenten les diferents zones humides (cuina, banys, safareig, etc.) i que permeten independitzar-los en cas d'avaría.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.
- No produir consums alts a les tasques de neteja personal prioritant la dutxa a omplir la banyera. La rentadora i rentavaixelles s'han de fer funcionar a plena càrrega per optimitzar el consum d'aigua.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o bé una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Si es modifica la instal·lació privativa interior cal que es faci amb un instal·lador especialitzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
 - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
 - Desconnectar l'electricitat.
 - Recollir tota l'aigua.
 - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
 - Fer reparar l'avaría.
 - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es gelin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

El manteniment de la instal·lació d'aigua situada des de la clau de pas general de l'edifici fins a la clau de pas dels espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre la clau de pas de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:			
FAÇANA EDIFICI			
Tipus comptadors:			Situació:
SEGONS COMPANYIA			
Habitatge/pis:	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:	

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània – la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molsos o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tancar els endolls amb tacs de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment

de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:



En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:

SISTEMA DE CALEFACCIÓ AMB CALDERA DE GASOIL I RADIADORS D'ALTA EFICIÈNCIA

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ AMB AIRE – AIRE, DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

En el cas de que la calefacció consti de caldera i radiadors d'aigua calenta caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant i les que es donen a continuació :

- Engegar la calefacció amb un nivell d'aigua del circuit correcte.
- Si s'ha d'afegir aigua al circuit fer-ho en fred.
- Si la temperatura de la caldera sobrepassa els 90°C cal desconnectar la instal·lació i avisar l'instal·lador.

- Purgar periòdicament els radiadors d'aigua quan es sentin sorolls de l'aigua circulant pel seu interior. Per purgar-los cal que la instal·lació estigui funcionant i es descargoli lleugerament els cargols de la part superior dels radiadors fins que notem que no surt aire i comença a sortir aigua.
- Els radiadors no es poden tapar amb objectes ja que decreix considerablement el seu rendiment.
- Les temperatures recomanables per regular els termòstats són 21°C de dia i 18°C de nit.

En el cas d'utilitzar estufes portàtils o plaques no s'han de cobrir i s'han de mantenir lluny de qualsevol objecte que es pugui inflamar, com cortinatges, roba de llit, mobles, etc. Cal educar els infants en l'ús de les estufes ja que, en moure-les, poden apropar-les als objectes esmentats anteriorment. Si no es prenen precaucions d'una ventilació permanent no s'ha de deixar cap estufa de butà encesa a l'habitació mentre es dorm.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local cal que es faci amb un instal·lador autoritzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.
- En cas de poder actuar davant d'una fuga d'aigua caldrà:
 - Tancar la instal·lació.
 - Desconnectar l'electricitat de la zona afectada.
 - Recollir tota l'aigua.
 - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
 - Fer reparar l'avaria.
 - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de calefacció comunitària fins a la clau de pas dels espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir de la clau de pas situada a l'interior de l'espai privatiu correspon a l'usuari.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ AMB AIRE – AIRE, DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC
--

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Per a la correcta utilització de la instal·lació de cada habitatge o local caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local, cal que es faci amb una empresa especialitzada i d'acord amb la normativa vigent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de climatització comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:

- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes en mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatis, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:
CONTENEDORS PER FRACCIONS

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossets i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:



Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
GRUP CONTRA INCENDIS	

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst. Aquests poden ser tant els d'alarma (pulsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú" i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportarà tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació**I.- Instruccions d'ús:****Condicions d'ús:**

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
EXTRACTOR MECÀNIC	BANY

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tanmateix no es poden connectar els extractors de cuines a les xemeneies de les calderes i a l'inrevés.

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la correcta ventilació de l'habitatge, local o zona i, per tant, la salubritat dels mateixos.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

El manteniment de la instal·lació de ventilació comunitària fins els espais privatis (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatis correspon a l'usuari.

Pla de Control

DOCUMENTACIÓ DE PLA DE CONTROL.

DOCUMENT 1.

CONDICIONS I MESURES PER A L'OBTENCIÓ DE LES QUALITATS DELS MATERIALS I DELS PROCESSOS CONSTRUCTIUS.

INTRODUCCIÓ I MARC LEGAL.

El present escrit té com a finalitat inicial determinar els criteris per desenvolupar el pla de Control dels materials, equips i productes que estableix el CTE.

El CTE determina quins marcatges, segells i certificacions són admissibles pels productes, equips i sistemes constructius de l'edificació en general.

En determinats casos els DB estableixen les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin en els edificis, sense perjudici del Marcat CE que els hi sigui aplicable d'acord amb les corresponents Directives Europees.

Les marques, segells, certificacions de conformitat o d'altres distintius de qualitat voluntaris que facilitin el compliment de les exigències bàsiques del CTE, podran ser reconegudes per l'Administració.

També es podran reconèixer les certificacions de conformitat de les prestacions finals dels edificis, les certificacions de conformitat que tinguin els agents que intervenen en la execució de les obres, les certificacions mediambientals que considerin l'anàlisi del cicle de vida dels productes, altres avaluacions mediambientals d'edificis i altres certificacions que facilitin el compliment del CTE.

També es consideraran conformes amb el CTE els productes, equips i sistemes innovadors que demostrin el compliment de les exigències bàsiques del CTE.

Els articles que marquen les directrius són els següents:

Article 6è: "Pla de Control". Condicions de Projecte"

Article 7è: "Condicions en la Execució de les Obres".

Part I del CTE, Annex II: "Documentació del Seguiment de l'Obra"

segons el Reial Decret 317/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el "Código Técnico de la Edificación" (CTE).

A tal efecte, l'actuació de la Direcció Facultativa s'ajustarà al que es disposa en la relació de disposicions i articles que s'adjunta tot seguit i que conforma el present document.

MARCAT I SEGELLS DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ

VERIFICACIÓ DEL SISTEMA DE "MARCAT CE"

La LOE atribueix la responsabilitat sobre la verificació de la recepció en obra dels productes de construcció al Director de la Execució de la Obra que, mitjançant el corresponent procés de Control de recepció, ha de resoldre sobre l'acceptació o rebuig del producte. Aquest procés afecta, també, als fabricants de productes i als constructors (i per tant als Cap d'Obra).

Els productes de construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran un marcat CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o d'altres Directives Europees que els siguin d'aplicació. Això significa que l'habitual procés de Control de la recepció de materials s'ha afectat i s'estableixen unes noves regles per les condicions que han de complir els productes de construcció a través del marcat CE.

El CTE, en les seves disposicions generals, determina quins marcatges, segells i certificacions són admissibles pels productes, equips i sistemes a emprar en qualsevol edifici.

El terme producte de construcció es defineix com a qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència en els següents requisits essencials:

- a) Resistència mecànica i estabilitat.
- b) Seguretat en cas d'incendi.
- c) Higiene, salut i medi ambient.
- d) Seguretat d'utilització.
- e) Protecció en en front del soroll.
- f) Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que el producte compleix amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europea).
- Que se ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent Decisió de la Comissió Europea (aquests sistemes d'avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 i 4, i en cada un d'ells s'especifiquen els Controls que s'han de realitzar al producte pel fabricant i/o per un organisme notificat).

El fabricant (o el seu representant autoritzat) serà el responsable de la seva fixació i la Administració competent en matèria d'indústria la qual vigili per la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del Director d'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el Reial Decret 1630/1992.

La verificació del sistema del marcat CE en un producte de construcció es pot resumir en els següents passos:

- Comprovar si el producte ha de tenir el "marcat CE" en funció que s'hagi publicat en el BOE la norma transposició de la norma harmonitzada (UNE-EN) o Guia DITE per ell, que la data d'aplicabilitat hagi entrat en vigor i que el termini de coexistència amb la corresponent norma nacional hagi expirat.
- La existència del marcat CE pròpiament dit.
- La existència de la documentació addicional que procedeixi.

1. Comprovació de la obligatorietat del marcat CE

Aquesta comprovació es pot realitzar en la pàgina web del "Ministerio de Industria, Turismo i Comercio", entrant en "Legislación sobre Seguridad Industrial", a continuació en "Directivas " i, per últim, en "Productos de construcción"

(<http://www.ffii.nova.es/puntoinformcit/Directivas.asp?Directiva=89/106/CEE>)

En la taula a la que es fa referència al final de la present nota (i que s'anirà actualitzant en funció de la publicació del BOE) es resumeixen les diferents famílies de productes de construcció, agrupades per capítols, afectades pel sistema de marcat CE, incloent:

- La referència i títol de les normes UNE-EN i Guies DITE.
- La data d'aplicació voluntària del marcat CE i inici del termini de coexistència amb la norma nacional corresponent (FAV).
- La data de la fi del termini de coexistència a partir del qual s'ha de retirar la norma nacional corresponent i exigir el marcat CE al producte (FEM). Durant el termini de coexistència els fabricants poden aplicar segons ells creguin convenient la reglamentació nacional existent o la de la nova redacció sorgida.
- El sistema d'avaluació de la conformitat establert, podent aparèixer varis sistemes per un mateix producte en funció de l'ús a que es destini, havent-se de consultar en aquest cas la norma EN o Guia DITE corresponent (SEC).
- La data de publicació en el "Boletín Oficial del Estado" (BOE).

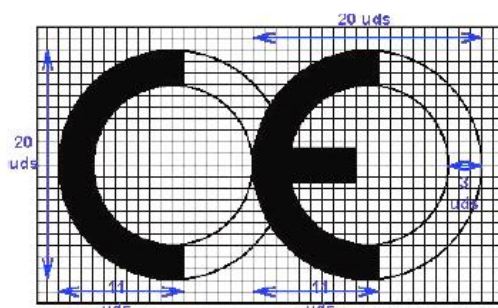
2. El marcat CE

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de tenir cura que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

1. En el producte pròpiament dit.
2. En una etiqueta adherida al mateix.
3. En el seu envàs o embalatge.
4. En la documentació comercial que s'adjunta.

Les lletres del símbol CE se realitzaran d'acord amb les especificacions del dibuix adjunt (ha de tenir una dimensió vertical apreciablement igual que no serà inferior a 5 mil·límetres).



El citat article estableix que, a més a més del símbol "CE", deuen estar situades, en una de les quatre possibles localitzacions, una sèrie d'inscripcions complementàries (el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per a cada família de productes) entre les que s'inclouen:

- El número d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi).
- El nom comercial o la marca distintiva del fabricant.
- L'adreça del fabricant.
- El nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica.
- Les dues darreres xifres de l'any en el que s'ha estampat el marcat en el producte.
- El número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- El número de la norma harmonitzada (i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles).
- La designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada.
- Informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent a les especificacions tècniques (que en el cas de productes no tradicionals haurà de buscar-se en el DITE corresponent, per la qual cosa s'ha d'incloure el número de DITE del producte en las inscripcions complementàries)

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen per que tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial havent d'incloure, únicament, les característiques ressenyades anteriorment pel símbol.



Dins de les característiques del producte podrem trobar que alguna d'elles presenti les lletres NPD (no performance determined) que signifiquen prestació sense definir o ús final no definit.

La opció NPD és una classe que pot ser considerada si al menys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no vol facilitar el valor d'aquesta característica.

En el cas de producte via DITE és important comprovar, no només la existència del DITE pel producte, sinó el seu termini de validesa i recordar que el marcat CE acredita la presència del DITE i la avaluació de conformitat associada.

3. La documentació addicional

A més del marcat CE pròpiament dit, en l'acte de la recepció el producte ha de tenir una documentació addicional presentada, al menys, en una llengua oficial de l'Estat. Quan al producte li siguin aplicables altres directives, la informació que acompanya al marcat CE ha de registrar clarament les directives que li han estat aplicades.

Aquesta documentació depèn del sistema d'avaluació de la conformitat assignat al producte i pot consistir en un o varis dels següents tipus d'escrius:

- Declaració CE de conformitat: Document emès pel fabricant, necessari per tots els productes sigui quin sigui el sistema d'avaluació assignat.
- Informe d'assaig inicial del tipus: Document emès per un Laboratori notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 3.
- Certificat de Control de producció en fàbrica: Document emès per un organisme d'inspecció notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 2 i 2+.
- Certificat CE de conformitat: Document emès per un organisme de certificació notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 1 i 1+.

Encara que el procés preveu la retirada de la norma nacional corresponent un cop que s'hagi exhaurit el termini de coexistència, s'ha de tenir en compte que la verificació del marcat CE no exigeix de la comprovació d'aquelles especificacions tècniques que estiguin contemplades en la normativa vigent mentre no es produeixi la seva anul·lació expressa.

PROCEDIMENT PEL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUÈ NO ELS HI ÉS EXIGIBLE EL SISTEMA DE "MARCAT CE"

A continuació es detalla el procediment a realitzar pel Control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema de marcat CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del termini de coexistència).

En aquest cas, el Control de recepció ha de fer-se d'acord amb l'exposat en l'Article 9 del RD1630/92, podent-se presentar tres casos en funció del país de procedència del producte:

1. Productes nacionals.
2. Productes d'altre estat de la Unió Europea.
3. Productes extracomunitaris.

1. Productes nacionals

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests han de satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es pot comprovar mitjançant:

- a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emeses principalment pels Ministeris de Foment i de Ciència i Tecnologia.
- b) L'acreditació del seu compliment exigint la documentació que pugui garantir la seva observància.
- c) Donar l'ordre de realització dels assaigs i proves precises en cas que la documentació aportada no ens hagi estat facilitada o no existeixi.

A més a més, s'han de tenir en compte les especificacions tècniques de caràcter contractual que es defineixen en els plecs de prescripcions tècniques del projecte en qüestió.

2. Productes que provenen d'un país comunitari

En aquest cas, l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per la Administració de l'Estat conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor a Espanya.
- Ho han fet amb mètodes reconeguts com equivalents a Espanya, efectuats per un organisme autoritzat en l'Estat membre en el que s'hagin fabricat i que hagi estat comunicat per aquest d'acord als procediments establerts en la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement de l'Administració de l'Estat es fa a través de la Direcció General competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà publicat al BOE. No s'ha d'acceptar el producte si no compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit en el punt 1.

3. Productes que provenen de un país extracomunitari

L'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se dins el territori espanyol si satisfan les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposin un altre cosa; és a dir, el procediment analitzat en el punt 1.

Documents acreditatius

Es relacionen a continuació els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió.

La validesa, la idoneïtat i l'ordre de prelación d'aquests documents estarà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

- **Marca / Certificat de conformitat a Norma:**
 - És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) que afirma que el producte satisfà una(es) determinada(es) Norma(es) que li són d'aplicació.
 - Aquest document presenta grans garanties, ja que la certificació s'efectua mitjançant un procés de concessió i altre de seguiment (en els que s'inclouen assaigs del producte en fàbrica i en el mercat) a través dels Comitès Tècnics de Certificació (CTC) del corresponent organisme de certificació (AENOR, ECA, LGAI...)
 - Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessió i una data de validesa que ha de ser comprovada.
- **Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT):**
 - Els productes no tradicionals o innovadors (pels que no existeix Norma) poden ser acreditats per aquest tipus de document, on la seva concessió es basa en el comportament favorable del producte per la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació.
 - Com en el cas anterior, aquest tipus de document és un bon aval de les característiques tècniques del producte.
 - A Espanya, l'únic organisme autoritzat per la concessió de DIT, es el "Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja" (IETcc) havent-se de, com en el cas anterior, comprovar la data de validesa del DIT.
- **Certificació de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR)**
 - Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emès pel Ministeri de Ciència i Tecnologia o un organisme de Control, i publicat en el BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents.
 - En molts productes afectats per aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant Ordre Ministerial, que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.
- **Autoritzacions d'ús dels forjats:**
 - Són obligatòries pels fabricants que pretenguin industrialitzar forjats unidireccionals de formigó armat o presentat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzin per la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per la edificació.
 - Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura i Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial publicada en el BOE.
 - El termini de validesa de la autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per terminis iguals a sol·licitud del peticionari.
- **Segell INCE**
 - És un distintiu de qualitat voluntari concedit per la DGAPV del "Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial, que no suposa, per sí mateix, l'acreditació de les especificacions tècniques exigibles.
 - Significa el reconeixement, exprés i periòdicament comprovat, que el producte compleix les corresponents disposicions reguladores de concessió del Segell INCE relatives a la matèria primera de fabricació, els mitjans de fabricació i el Control així com la qualitat estadística de la producció.
 - La seva validesa té una vigència d'un any natural, prorrogable per terminis iguals, tantes vegades com ho sol·liciti el peticionari, podent-se cancel·lar el dret de l'ús del Segell INCE

quan es comprovi l'incompliment de les condicions que, en el seu cas, van servir per a la seva concessió.

- **Segell INCE / Marca AENOR**

- És un distintiu creat per integrar en la estructura de certificació d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més a més, són objecte de Norma UNE.
- Ambdós distintius es concedeixen per l'organisme competent, òrgan gestor o CTC d'AENOR (entitats que tenen la mateixa composició, reunions comunes i mateix contingut en els seus reglaments tècnics per a la concessió i enretirada).
- Als efectes de Control de recepció d'aquest distintiu és equivalent a la Marca / Certificat de conformitat a Norma.

- **Certificats d'assaig**

- Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el què es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu referent a la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, cal mostrar-se cautelós en front a la seva admissió.
- En primer lloc, cal tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests Laboratoris han de justificar la seva capacitat amb la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent. Aquesta acreditació és requisit imprescindible per que els assaigs i proves que es redactin siguin vàlids, en el cas que la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats.
- En la resta dels casos, en què la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del laboratori, l'acceptació de la capacitat del laboratori resta al judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC
- En tot cas, per a procedir a l'acceptació o rebuig del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques detallades en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.
- Per últim, es recomana exigir el lliurament d'un certificat del subministrador assegurant que el material lliurat es correspon amb el del certificat aportat.

- **Certificat del fabricant**

- Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques.
- Aquests certificats poden estar acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior; en aquest cas seran vàlides les citades recomanacions.
- Aquest tipus de documents no tenen gran validesa real però poden tenir-la a efectes de responsabilitat legal si, posteriorment, apareix qualsevol problema.

- **Altres distintius i marques de qualitat voluntaris**

- Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntaris, promoguts per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries.
- Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel Ministeri de Foment (regulats per la OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per revestiment d'alumini.
- Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEIMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

Informació suplementària

- La relació i àrees dels Organismes de Certificació i Laboratoris d'Assaig acreditats per la Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) es poden consultar en la pàgina WEB: www.enac.es.
- Les característiques dels DIT i el llistat de productes que posseeixin els citats documents, concedits per l'IETcc, es poden consultar en la següent pàgina web: www.ietcc.csic.es/apoio.html
- Els segell i concessions vigents (INCE, INCE/AENOR.....) poden consultar-se en www.miviv.es, en "Normativa".
- La relació de productes certificats pels diferents organismes de certificació poden trobar-se en les seves pàgines web www.aenor.es , www.lgai.es, etc.

MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

1. CEMENTS

Instrucció per la recepció de ciments (RC-03)

Aprovada pel Reial Decret 1797/2003, de 26 de desembre (BOE 16/01/2004).

Deroga la anterior Instrucció RC-97, incorporant la obligació de estar en possessió del marcat «CE» pels ciments comuns i actualitzant la normativa tècnica amb les novetats introduïdes durant el termini de vigència de la mateixa.

Fase de recepció de materials de construcció

- Articles 8, 9 i 10. Subministrament i emmagatzematge
- Article 11. Control de recepció

Ciments comuns

Obligatorietat del marcat CE per aquest material (UNE-EN 197-1), aprovada per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments especials

Obligatorietat del marcat CE pels ciments especials amb molt baix calor de hidratació (UNE-EN 14216) i ciments d'alt forn de baixa resistència inicial (UNE-EN 197-4), aprovades per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments de ram de paleta

Obligatorietat del marcat CE pels ciments de ram de paleta (UNE-EN 413-1, aprovada per Resolució d'1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

2. GUIXOS I ESCAIOLES

Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció (RY-85)

Aprovat per Ordre Ministerial de 31 de maig de 1985 (BOE 10/06/1985).

Fase de recepció de materials de construcció

- Article 5. Envàs i identificació
- Article 6. Control i recepció

3. MAONS CERÀMICS

Plec general de condicions per a la recepció de maons ceràmics en les obres de construcció (RL-88)

Aprovat per Ordre Ministerial de 27 de juliol de 1988 (BOE 03/08/1988).

Fase de recepció de materials de construcció

- Article 5. Subministrament i identificació
- Article 6. Control i recepció
- Article 7. Mètodes d'assaig

4. BLOCS DE FORMIGÓ

Plec de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció (RB-90)

Aprovat per Ordre Ministerial de 4 de juliol de 1990 (BOE 11/07/1990).

Fase de Recepció de materials de construcció

- Artículo 5. Subministrament i identificació
- Article 6. Recepció

5. XARXA DE SANEJAMENT

Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per a ús en sistemes de drenatge

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13252), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Plantes elevadores d'aigües residuals per edificis i instal·lacions. (Kits i vàlvules de retenció per a instal·lacions que contenen matèries fecals i no fecals.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 12050), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i cambres d'inspecció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 588-2), aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Juntes elastomèriques de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat).

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 681-1, 2, 3 i 4) aprovada per Resolució de 16 de gener de 2003 (BOE 06/02/2003).

Canals de drenatge per a zones de circulació per a vehicles i vianants

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1433), aprovada per Resolució de 12 de juny de 2003 (BOE 11/07/2003).

Potes per a pous de registre encastats

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13101), aprovada per Resolució de 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

Vàlvules d'admissió d'aire per a sistemes de drenatge

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 12380), aprovada per Resolució de 10 d'octubre de 2003. (BOE 31/10/2003)

Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1916), aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Pous de registre i cambres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1917), aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Petites instal·lacions de depuració d'aigües residuals per a poblacions de fins 50 habitants equivalents. Foses sèptiques.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 12566-1), aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Escales fixes per a Pous de registre.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 14396), aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

6. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES**Sistemes i Kits d'encofrat perdut no portant de blocs foradats, panells de materials aïllants o a vegades de formigó**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (Guia DITE N° 009), aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per a ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de construcció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13251), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Ancoratges metàl·lics per a formigó

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, aprovats per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002) i Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Guia DITE N° 001-1, 2, 3 i 4.
- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Guia DITE N° 001-5.

Recolzaments estructurals

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes , aprovada per Resolució d'1 defebrrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Recolzaments de PTFE cilíndrics i esfèrics. UNE-EN 1337-7.
- Recolzaments de rodet. UNE-EN 1337- 4.
- Recolzaments oscil·lants. UNE-EN 1337-6.

Additius per a formigons i pastes

Obligatorietat del marcat CE pels productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 i Resolució de 9 de novembre de 2005 (BOE 30/05/2002 i 01/12/2005).

- Additius per a formigons i pastes. UNE-EN 934-2
- Additius per a formigons i pastes. Additius per a pastes per a cables de pretensat. UNE-EN 934-4

Lligants de soleres contínues de magnesita. Magnesita càustica i de clorur de magnesi

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 14016-1), aprovada per Resolució d'1 defebrrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Àrids per a formigons, morters i lletades

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004).

- Àrids per a formigó. UNE-EN 12620.
- Àrids lleugers per a formigons, morters i lletades. UNE-EN 13055-1.
- Àrids per a morters. UNE-EN 13139.

Bigues i pilars compostos a base de fusta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE nº 013; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de posttensat compost a base de fusta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE EN 523), aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Beines de fleixos d'acer per a tendons de pretensat

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes , d'acord amb la Guia DITE nº 011; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

7. RAM DE PALETA

Cales per a la construcció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 459-1), aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Pannells de guix

Obligatorietat del marcat CE pels productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002) i Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

- Pannells de guix. UNE-EN 12859.
- Adhesius a base de guix per a Pannells de guix. UNE-EN 12860.

Xemeneies

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13502), aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004) i Resolució d'1 defebrrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Terminals dels conductes de fums argilosos / ceràmics. UNE-EN 13502.
- Conductes de fums d'argila cuita. UNE -EN 1457.
- Components. Elements de paret exterior de formigó. UNE- EN 12446
- Components. Parets interiors de formigó. UNE- EN 1857
- Components. Conductes de fum de blocs de formigó. UNE-EN 1858
- Requisits per a Xemeneies metàl·liques. UNE-EN 1856-1

Kits d'envans interiors (sense capacitat portant)

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE nº 003; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Especificacions d'elements auxiliars per a fàbriques d'obra

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Tirants, fleixos de tensió, abraçadores i escaires. UNE-EN 845-1.
- Llindes. UNE-EN 845-2.
- Reforç de junt horitzontal de malla d'acer. UNE-EN 845-3.

Especificacions per a morters de ram de paleta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Morters per a arrebossats i lliscats. UNE-EN 998-1.
- Morters per a ram de paleta. UNE-EN 998-2.

8. AILLAMENTS TÈRMICS

Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en la edificació

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 12 de juny de 2003 (BOE 11/07/2003) i modificació per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Productes manufacturats de llana mineral (MW). UNE-EN 13162
- Productes manufacturats de poliestiré expandit (EPS). UNE-EN 13163
- Productes manufacturats de poliestiré extruït (XPS). UNE-EN 13164
- Productes manufacturats de escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165
- Productes manufacturats de escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166
- Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167
- Productes manufacturats de llana de fusta (WW). UNE-EN 13168
- Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169
- Productes manufacturats de suro expandit (ICB). UNE-EN 13170
- Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171

Sistemes i kits compostos per l'aïllament tèrmic exterior amb arrebossat

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 004; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Ancoratges de plàstic per a fixació de Sistemes i kits compostos per a el aïllament tèrmic exterior amb arrebossat

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 01; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

9. IMPERMEABILITZACIONS

Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 005; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 006; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

10. REVESTIMIENTS

Materials de pedra natural per a ús com paviment

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

- Rajoles. UNE-EN 1341
- Llambordí. UNE-EN 1342
- Vorades (Bordillos). UNE-EN 1343

Llambordins d'argila cuita

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1344) aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Adhesius per a rajoles ceràmiques

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 12004) aprovada per Resolució de 16 de gener (BOE 06/02/2003).

Llambordins de formigó



Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1338) aprovada per Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004).

Rajoles prefabricades de formigó

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1339) aprovada per Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004).

Materials per a soleres continues i soleres. Pastes autonivellant

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13813) aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003)

Sostres penjats

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13964) aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2004 (BOE 19/02/2004).

Rajoles ceràmiques

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 14411) aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2004 (BOE 19/02/2004).

11. FUSTERIA, MANYERIA I VIDRIERIA

Dispositius per a sortides d'emergència

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002).

- Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un pulsador per a sortides de socors. UNE-EN 179
- Dispositius antipànic per a sortides de emergència activats per una barra horitzontal. UNE-EN 1125

Ferramentes per a la edificació

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002) i ampliat en Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Dispositius de tanca controlada de portes. UNE-EN 1154.
- Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents. UNE-EN 1155.
- Dispositius de coordinació de portes. UNE-EN 1158.
- Frontisses d'un sol eix. UNE-EN 1935.
- Panys i pestells. UNE -EN 12209.

Taulers derivats de la fusta per a la seva utilització en la construcció

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13986) aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Sistemes d'envidrament segellant estructural

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

- Vidre. Guia DITE nº 002-1
- Alumini. Guia DITE nº 002-2
- Perfils amb trencament de pont tèrmic. Guia DITE nº 002-3

Portes industrials, comercials, de garatge i portons

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13241-1) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Tendals

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13561) aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Façanes lleugeres

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13830) aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

12. PREFABRICATS**Productes prefabricats de formigó. Elements per a tanques**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002) i ampliadades per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

- Elements per a tanques. UNE-EN 12839.
- Mastelers (mastiles) i pals (postes). UNE-EN 12843.

Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers d'estructura oberta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1520), aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 007; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Escales prefabricades (kits)

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 008; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DITE n° 012; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Vores (Bordillos) prefabricats de formigó

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 1340), aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

13. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**Juntes elastomèriques de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, de elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat)**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 681-1, 2, 3 i 4), aprovada per Resolució de 16 de gener de 2003 (BOE 06/02/2003).

Dispositius antiinundació en edificis

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13564), aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Aigüera de cuina

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 13310), aprovada per Resolució de 9 de novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

WC i conjunts de WC amb sífó incorporat

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 997), aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

14. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**Columnes i bàculs d'enllumenat**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003) i amplificada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Acer. UNE-EN 40-5.
- Alumini. UNE-EN 40-6
- Barreja de polímers compostos reforçats amb fibra. UNE-EN 40-7

15. INSTAL·LACIONS DE GAS**Juntes elastomèriques emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 682) aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002)

Sistemes de detecció de fuites

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 682) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

16. INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATIZACIÓ I VENTILACIÓ**Sistemes de control de fums i calor**

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Airejadors naturals d'extracció de fums i calor. UNE-EN12101- 2.
- Airejadors extractors de fums i calor. UNE-ENE-12101-3.

Pannells radiant muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120°C

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 14037-1) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Radiadors i convector

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 442-1) aprovada per Resolució d'1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

17. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**Instal·lacions fixes d'extinció d'incendis. Sistemes equipats amb mànegues.**

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002).

- Boques d'incendi equipades amb manegues semirígides. UNE-EN 671-1
- Boques d'incendi equipades amb manegues planes. UNE-EN 671-2

Sistemes fixes d'extinció d'incendis. Components per a Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos

Obligatorietat del marcat CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliada per Resolució de 28 de Juny de 2004 (BOE 16/07/2004) i modificada per Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

- Vàlvules direccionals de alta i baixa pressió i els seus actuadors per a Sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-5.
- Dispositius no elèctrics d'avortament per a Sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-6
- Difusors per a Sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-7
- Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn. UNE-EN 12094-13
- Requisits i mètodes d'assaig pel Dispositius manuals d'inici i aturada. UNE-EN-12094-3.
- Requisits i mètodes d'assaig per a detectors especials d'incendis. UNEEN-12094-9.
- Requisits i mètodes d'assaig per a Dispositius de passatge. UNE-EN-12094- 11.
- Requisits i mètodes d'assaig per a Dispositius pneumàtics d'alarma. UNEEN- 12094-12

Sistemes d'extinció d'incendis. Sistemes d'extinció per pols

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes (UNE-EN 12416-1 i 2) aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002) i modificada per Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Sistemes fixes de lluita contra incendis. Sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliades i modificades per Resolucions del 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), 28 de juny de juny de 2004 (BOE 16/07/2004) i 19 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Ruixadors automàtics. UNE-EN 12259-1
- Conjunts de vàlvula d'alarma de canonada mullada i cambres de retard. UNEEN 12259-2
- Conjunt de vàlvula d'alarma de canonada seca. UNE-EN 12259-3
- Alarmes hidropneumàtiques. UNE-EN-12259-4
- Components per a Sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada. Detectors de flux d'aigua. UNE-EN-12259-5

Sistemes de detecció i alarma d'incendis.

Obligatorietat del marcat CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), ampliada per Resolució del 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

- Dispositius d'alarma d'incendis - Dispositius acústics. UNE-EN 54-3.
- Equips de Subministrament d'alimentació. UNE-EN 54-4.

- Detectors de calor. Detectors puntuals. UNE-EN 54-5.
- Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difosa, llum tramesa o per ionització. UNE-EN-54-7.
- Detectors de fum. Detectors lineals que utilitzen un feix òptic de llum. UNEEN-54-12.

ELEMENTS COSTRUCTIUS

1. FORMIGÓ ARMAT I PRETENSAT

Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

Aprovada per Reial Decret 2661/1998 d' 11 de desembre. (BOE 13/01/1998)

Fase de projecte

- Article 4. Documents del Projecte

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 1.1. Certificació i distintius
- Article 81. Control dels Components del formigó
- Article 82. Control de la qualitat del formigó
- Article 83. Control de la consistència del formigó
- Article 84. Control de la resistència del formigó
- Article 85. Control de las especificacions relatives a la durabilitat del formigó
- Article 86. Assaigs previs del formigó
- Article 87. Assaigs característics del formigó
- Article 88. Assaigs de Control del formigó
- Article 90. Control de la qualitat de l'acer
- Article 91. Control de Dispositius d'ancoratge i entroncament de les armadures posttesades.
- Article 92. Control de las beines i accessoris per a armadures de pretesat
- Article 93. Control dels equips de tesat
- Article 94. Control dels productes de injecció

Fase d'execució d'elements constructius

- Article 95. Control de la execució
- Article 97. Control del tesat de les armadures actives
- Article 98. Control d'execució de la injecció
- Article 99. Assaigs d'informació complementària de l'estructura

Fase de Recepció d'elements constructius

- Article 4.9. Documentació final de l'obra

2. FORJATS UNIDIRECCIONALS DE FORMIGÓ ARMAT O PRETENSAT

Instrucció pel projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó estructural realitzats amb elements prefabricats. (EFHE)

Aprovada per Reial Decret 642/2002, de 5 de juliol. (BOE 06/08/2002)

Fase de projecte

- Article 3.1. Documentació del forjat per a la seva execució

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 4. Exigències administratives (Autorització d'ús)
- Article 34. Control de Recepció dels elements resistents i peces de entrebigat
- Article 35. Control del formigó i armadures col·locades en obra

Fase d'execució d'elements constructius

- CAPÍTOL V. Condicions generals i disposicions constructives dels forjats
- CAPÍTOL VI. Execució
- Article 36. Control de l'execució

Fase de Recepció d'elements constructius

- Article 3.2. Documentació final de l'obra

3. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

“Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SE-A-Seguridad Estructural-Acero”

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de projecte

- Article 1.1.1. Aplicació de la norma als projectes

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 2.1.4. Perfils i xapes d'acer laminat. Garantia de les característiques
- Article 2.1.5. Condicions de Subministrament i Recepció
- Article 2.2.4. Subministrament de perfils foradats
- Article 2.2.5. Assaigs de Recepció
- Article 2.3.4. Subministrament dels perfils i plaques conformades
- Article 2.3.5. Assaigs de Recepció
- Article 2.4.6. Reblons d'acer. Característiques garantides
- Article 2.4.7. Subministrament i Recepció
- Article 2.5.11. Cargols. Característiques garantides
- Article 2.5.12. Subministrament i Recepció

Fase d'execució d'elements constructius

- Article 1.1.2. Aplicació de la norma a l'execució
- Article 5.1. Unions reblonades i cargolades
- Article 5.2. Unions soldades
- Article 5.3. Execució en taller
- Article 5.4. Muntatge en obra
- Article 5.5. Toleràncies
- Article 5.6 Protecció

4. COBERTES AMB MATERIALS BITUMINOSOS**“Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HS-Salubridad”**

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de projecte

- Article 1.2.1. Aplicació de la norma als projectes

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 1.2.2. Aplicació de la norma als materials impermeabilizants
- Article 5.1. Control de Recepció dels productes impermeabilizants

Fase d'execució d'elements constructius

- Article 1.2.3. Aplicació de la norma a la execució de les obres
- Capítol 4. Execució de les cobertes
- Article 5.2. Control de la execució

Fase de Recepció d'elements constructius

- Article 5.2. Control de la execució

5. MURS RESISTENTS DE FÁBRICA DE MAÓ**“Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SE-F-Seguridad Estructural-Fábrica”**

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- Article 1.3. Aplicació de la Norma als projectes
- Article 1.4. Aplicació de la Norma a les obres
- Article 4.1. Dades del projecte

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 1.2. Aplicació de la Norma als fabricants
- Capítol II. Maons
- Capítol III. Morters
- Article 6.1. Recepció de materials

Fase d'execució d'elements constructius

- Capítol III. Morters
- Article 4.4. Condicions pels enllaços de murs

- Article 4.5. Forjats
- Article 4.6. Recolzaments
- Article 4.7. Estabilitat del conjunt
- Article 4.8. Junts de dilatació
- Article 4.9. Fonamentació
- Article 6.2. Execució de morters
- Article 6.3. Execució de murs
- Article 6.4. Toleràncies en la execució
- Article 6.5. Proteccions durant la execució
- Article 6.6. Traves durant la construcció
- Article 6.7. Rases

6. COMPORTAMENT ENFRONT AL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS I MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de projecte

- Introducció

Fase de Recepció de materials de construcció

- Justificació del comportament en front el foc d'elements constructius i els materials (veure REIAL DECRET 312/2005, de 18 de març, pel que s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc).

REIAL DECRET 312/2005, de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc.

7. AÏLLAMENT TÈRMIC

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HE Ahorro de Energía

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de projecte

- Secció HE 1 Limitació de Demanda Energètica.
- Apèndix C Normes de referència. Normes de càlcul.

Fase de Recepció de materials de construcció

- 4 Productes de construcció
- Apèndix C Normes de referència. Normes de producte.

Fase de execució d'elements constructius

- 5 Construcció
- Apèndix C Normes de referència. Normes de assaig.

8. AÏLLAMENT ACÚSTIC

Norma Básica de la Edificación (NBE CA-88) «Condiciones acústicas de los edificios»

Aprovada per Ordre Ministerial de 29 de setembre de 1988. (BOE 08/10/1988)

Fase de projecte

- Article 19. Compliment de la Norma en el Projecte

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 21. Control de la Recepció de materials
- Annex 4. Condicions dels materials
 - 4.1. Característiques bàsiques exigibles als materials
 - 4.2. Característiques bàsiques exigibles als materials específicament condicionants acústics
 - 4.3. Característiques bàsiques exigibles a les solucions constructives
 - 4.4. Presentació, mesures i toleràncies

- 4.5. Garantia de les característiques
- 4.6. Control, Recepció i assaigs dels materials
- 4.7. Laboratoris d'assaig

Fase de execució d'elements constructius

- Article 22. Control de la execució

9. INSTAL·LACIONS

9.1 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI-93)

Aprobat per Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre. (BOE 14/12/1993)

Fase de Recepció d'equips i materials

- Article 2
- Article 3
- Article 9

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 10

Fase de Recepció de les instal·lacions

- Article 18

9.2 INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE)

Aprobat per Reial Decret 1751/1998, de 31 de juliol (BOE 05/08/1998), i modificat per Reial Decret 1218/2002, de 22 de novembre. (BOE 03/12/2004)

Fase de projecte

- Article 5. Projectes d'edificació de nova planta
- Article 7. Projecte, execució i Recepció de les instal·lacions
- ITE 07 - DOCUMENTACIÓ
 - ITE 07.1 INSTAL·LACIONS DE NOVA PLANTA
 - ITE 07.2 REFORMES
 - APÉNDIX 07.1 Guia del contingut del projecte

Fase de Recepció d'equips i materials

- ITE 04 - EQUIPS I MATERIALS
 - ITE 04.1 GENERALITATS
 - ITE 04.2 CANONADES I ACCESORIS
 - ITE 04.3 VÁLVULES
 - ITE 04.4 CONDUCTES I ACCESORIS
 - ITE 04.5 XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS
 - ITE 04.6 MATERIALS AÏLLANTS TÈRMICS
 - ITE 04.7 UNITATS DE TRACTAMENT I UNITATS TERMINALS
 - ITE 04.8 FILTRES PER A AIRE
 - ITE 04.9 CALDERES
 - ITE 04.10 CREMADORS
 - ITE 04.11 EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE FRET
 - ITE 04.12 APARELLS DE REGULACIÓ I CONTROL
 - ITE 04.13 EMISORS DE CALOR

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 7. Projecte, execució i Recepció de les instal·lacions
- ITE 05 - MONTATGE
 - ITE 05.1 GENERALITATS
 - ITE 05.2 CANONADES, ACCESORIS I VÁLVULES
 - ITE 05.3 CONDUCTES I ACCESSORIS

Fase de Recepció de les instal·lacions

- Article 7. Projecte, execució i Recepció de les instal·lacions
- ITE 06 - PROBES, POSADA EN MARXA I RECEPCIÓ
 - ITE 06.1 GENERALITATS

- ITE 06.2 NETEJA INTERIOR DE XARXES DE DISTRIBUCIÓ
- ITE 06.3 COMPROVACIÓ DE LA EXECUCIÓ
- ITE 06.4 PROBES
- ITE 06.5 POSADA EN MARXA I RECEPCIÓ
- APÉNDIX 06.1 Model del certificat de la instal·lació

9.3 INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)

Aprobat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost. (BOE 18/09/2002)

Fase de projecte

- ITC-BT-04. Documentació i Posada en servei de les instal·lacions
 - Projecte
 - Memòria Tècnica de Disseny (MTD)

Fase de Recepció de equips i materials

- Article 6. Equips i materials
- ITC-BT-06. Materials. Xarxes aèries per a distribució en baixa tensió
- ITC-BT-07. Cables. Xarxes soterrades per a distribució en baixa tensió

Fase de Recepció de les instal·lacions

- Article 18. Execució i Posada en servei de les instal·lacions
- ITC-BT-04. Documentació i posada en servei de les instal·lacions
- ITC-BT-05. Verificacions i inspeccions

9.4 INSTAL·LACIONS DE GAS

Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (RIG)

Aprobat per Reial Decret 1853/1993, de 22 d'octubre. (BOE 24/11/1993)

Fase de projecte

- Article 4. Normes.

Fase de Recepció d'equips i materials

- Article 4. Normes.

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 4. Normes.

Fase de Recepció de les instal·lacions

- Article 12. Proves prèvies a la posada en servei de les instal·lacions.
- Article 13. Posada en disposició de servei de la instal·lació.
- Article 14. Instal·lació, connexió i Posada en marxa dels aparells a gas.
- ITC MI-IRG-09. Proves pel lliurament de la instal·lació receptora
- ITC MI-IRG-10. Posada en disposició de servei
- ITC MI-IRG-11. Instal·lació, connexió i Posada en marxa de aparells a gas

Instrucció sobre documentació i Posada en servei de les instal·lacions receptores de Gasos Combustibles

Aprovada per Ordre Ministerial de 17 de desembre de 1985. (BOE 09/01/1986)

Fase de projecte

- ANNEX A. Instrucció sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions receptores de gasos combustibles
- 2. Instal·lacions de gas que precisen projecte per a la seva execució

Fase de Recepció de les instal·lacions

- 3. Posada en servei de les instal·lacions receptores de gas que precisen projecte.
- 4. Posada en servei de les instal·lacions de gas que no precisen projecte per la seva execució.

9.5 INSTAL·LACIONS DE FONTANERÍA

Normes Bàsiques per a les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua

Aprovades per Ordre Ministerial de 9 de 12 de 1975. (BOE 13/01/1976)

Fase de Recepció d'equips i materials

- 6.3 Homologació

Fase de Recepció de les instal·lacions

- 6.1 Inspeccions
- 6.2 Prova de les instal·lacions

Fase de projecte

- Annex I. Instal·lacions interiors de Subministrament d'aigua, que necessiten projecte específic.

Fase de Recepció d'equips i materials

- Article 2. Materials emprats en canonades

9.6 INSTAL·LACIONS D'INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ**Reglament regulador de les infraestructures comuns de telecomunicacions per l'accés als serveis de telecomunicació en l'interior dels edificis i de la activitat d'instal·lació d'equips i Sistemes de telecomunicacions (RICT).**

Aprobat per Reial Decret 401/2003, de 4 d'abril. (BOE 14/05/2003)

Fase de projecte

- Article 8. Projecte tècnic

Fase de Recepció d'equips i materials

- Article 10. Equips i materials emprats per a configurar les instal·lacions

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 9. Execució del projecte tècnic

Desenvolupament del Reglament regulador de les infraestructures comuns de telecomunicacions per l'accés als serveis de telecomunicació en el interior dels edificis i la activitat de instal·lació d'equips i Sistemes de telecomunicacions

Aprobat per Ordre CTE/1296/2003, de 14 de maig. (BOE 27/05/2003)

Fase de projecte

- Article 2. Projecte tècnic
- Disposició addicional primera. Coordinació entre la presentació del Projecte Tècnic Arquitectònic i el d'Infraestructura Comú de Telecomunicacions

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 3. Execució del projecte tècnic

9.7 INSTAL·LACIÓ D'APARELLS ELEVADORS**Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors**

Aprovades per Reial Decret 1314/1997 de 1 d'agost. (BOE 30/09/1997)

Fase de Recepció d'equips i materials

- Article 6. marcat «CE» i declaració «CE» de conformitat

Fase de execució de les instal·lacions

- Article 6. marcat «CE» i declaració «CE» de conformitat

Fase de Recepció de les instal·lacions

- ANNEX VI. Control final

9.8 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT**Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HS Salubridad**

Aprobat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de projecte

- Article 3. Condicions de disseny.
- Apèndix C Normes de referència.

Fase de Recepció de materials de construcció

- Article 6. Productes de construcció
- Article 6.2 Normes de referència. Normes de producte.

Fase de execució d'elements constructius

- Article 5 Construcció i proves
- Apèndix C Normes de referència. Normes de assaig.

DOCUMENTACIÓ DE PLA DE CONTROL.

DOCUMENT 2.

**CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.
LLISTAT MINIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.**

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

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

1.- Prescripcions sobre els materials.

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

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra.

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

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat.

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

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

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

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

B) Unitats d'obra.

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

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

Passem tot seguit a llistar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.**1.- FONAMENTACIÓ SUPERFICIAL I PROFUNDA.****1.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.**

- A) Estudi geotècnic.
- B) Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- C) Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- D) Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos".
- E) Control de fabricació i transport del formigó armat.

1.2 CONDICIONAMIENT DEL TERRENY

A) Excavació:

- A1) Control de moviments de l'excavació.
- A2) Control del material de replè i del grau de compactat.

B) Gestió de l'aigua:

- B1) Control del nivell freàtic.
- B2) Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

C) Millora o reforç del terreny:

- C1) Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

C) Ancoratges al terreny:

- C1) Segons norma UNE EN 1537:2001

2. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

2.1 CONTROL DE MATERIALS

D) Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment
- Aigua d'amassat
- Àrids
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)

E) Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència
- Consistència
- Durabilitat

F) Assaigs de control del formigó:

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

G) Control de qualitat de l'acer:

- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

H) Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

2.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

I) Nivells del control de l'execució:

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

J) Fixació de toleràncies d'execució.

K) Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

3. ESTRUCTURES DE FÀBRICA

L) Recepció de materials:

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

M) Control de fàbrica:

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

N) Morters i formigons de replè

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

O) Armadura:

- Control de recepció i posada en obra

P) Protecció de fàbriques en execució:

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

4. TANCAMENTS I PARTICIONS

Q) Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

R) Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

S) Control d'execució en obra:

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

5. SISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT**T) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

U) Subministrament? i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

V) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberts.

6. INSTAL·LACIONS TÈRMQUES**W) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

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

X) Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Y) Control d'execució en obra:

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

7. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ**Z) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

AA) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

BB) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.

- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

8. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

CC) Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

DD) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

EE) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.?
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

9. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ.

FF) Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

GG) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

HH) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

10. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

II) Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

JJ) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

KK) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

11. INSTAL·LACIONS DE GAS**LL) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

MM) Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

NN) Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadors (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

12. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS**OO) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb pannells solars.

PP) Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

QQ) Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

13. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT**RR) Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

SS) Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

TT) Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

Control de Qualitat delsMaterials

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

ÍNDEX

1. AIGUA PER PASTAR
2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ
5. ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE
6. FORMIGÓ FET A L'OBRA
7. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
8. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ
9. ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
10. MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL
11. SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS
12. MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT TÈRMIC
13. POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU
14. MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT ACÚSTIC
15. MATERIALS UTILITZAT COM AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

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

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de ...15.... dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

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

AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ**Documentals:**

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2): 16 mm per sostres i 20 mm resta.

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- Esta prohibida l'utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindre les seves característiques granulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques () (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)

- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1, 32,5

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

- La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Percentatge de fum de sílice respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà del 35% i la de fum de sílice del 10% del pes del ciment.
- Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.
- Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.
- Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhidrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ**Documentals:**

- Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

FORMIGÓ FET A L'OBRA

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir: **Fonaments, Estructura**

Designació del formigó per propietats: **HA-30/B/20/Qb SR, HA-25/B/16/I**

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): **HM, HA**

Resistència (EHE, art. 39.2): **30N/mm² per fonaments i 25N/mm² per estructura**

Consistència (EHE, art. 30.6): **tova (B)**

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): **16 per sostres, 20 resta**

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): **I interior estructura i Qb fonamentació**

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2): 0,50 fonaments i 0,65 estructura

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)
- Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en els plànols d'estructura)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessàries per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

- En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III ó IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX)

segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3 de l'EHE.

- Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons el que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i prèviament acceptades per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art. 69.2.8)

Element a construir: **Fonaments, Estructura**

Designació del formigó per propietats: **HA-30/B/20/Qb SR, HA-25/B/16/I**

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): **HM, HA**

Resistència (EHE, art. 39.2): **30N/mm2 per fonaments i 25N/mm2 per estructura**

Consistència (EHE, art. 30.6): **tova (B)**

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): **16 per sostres, 20 resta**

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): **I interior estructura i Qb fonamentació**

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretensat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plans d'estructura)
- Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)

- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades

Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica al article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels resalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblegat i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblegat - desdoblegat segons s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas d'existir unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, e inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

- L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE DB SE-A. És a dir:

Designació (DB SE-A, taula 4.1): S275JR

Tipus i ubicació: Indicats en els plànols d'estructura

- Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (DB SE-A): Indicats en els plànols d'estructura
- Criteri de divisió de lots (DB SE-A): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació..
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE EN 10025) (DB SE-A, Taula 4.1)
- Resistència a tracció (UNE) (DB SE-A)
- Allargament fins trencament (UNE) (DB SE-A)
- Doblegat sobre mandrí (UNE) (DB SE-A)
- Resiliència (UNE) (DB SE-A)
- Estat de desoxidació (DB SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Duresa Brinell (UNE) (DB SE-A)

MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL

- Els maons s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la CTE DB SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

- Exposició:
Classe (DB SE-F taula 3.1: interior, exterior, marí i altres): Interior i exterior
Designació (DF SE-F taula 3.1: I, IIa, IIb, IIIa, IIIb, IIIc i IV): Interior I i exterior IIb
- Peces:
Classificació (DB SE-F taula 4.1: massisses, calades, alleugerides o foradades): Calades
Designació (DB SE-F 4.1.1: nominals + un junt): català 30 x 15 x 10 cm, mètric 25 x 12,5 x 10 cm
Resistència compressió: 15 N/mm²
- Morter:
Tipus (DB SE-F 4.2.1: ordinari, prim o lleuger): Ordinari M40
Especificació (DB SE-F 4.2.2): M7,5b o 1:1/2:4 (ciment, calç, sorra)
- Fàbrica:
Categoria (DB SE-F 4.6.1: A, B o C): C
Resistència compressió (DB SE-F taula 4.4): 5 N/mm²

- La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
- Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

- Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'escrostonats per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

- Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado" (EF-96) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:

Tipus (armada, pretesada, ...): Biguetes pretensades autoportants i/o semirresistents.

Forma (semibigueta, ...): Indicada en els plànols d'estructura.

Cantell: Indicada en els plànols d'estructura.

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no): Resistent o no

Material (ceràmic, morter de ciment, ...): Ceràmic, morter de ciment, ...

Pel conjunt del sistema:

Intereix: Indicada en els plànols d'estructura.

Gruix capa de compressió (cm). Art 4.1 EF-96: 4-5 cm (Especificat en els plànols d'estructura).

Distintiu de qualitat: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

- Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EF-96, art. 6.1 i EHE, art. 12): 1,6 (Especificat en els plànols d'estructura).

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons s'indica a l'article 10.1 de l'EF-96.
- Es sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant garantint les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

- Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons l'article 9.1 de l'EF-96.
- Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96.
- Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb l'article 4.1 de l'EF-96.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb l'article 9 de l'EF-96, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesi:

Per les biguetes:

- Col·locació d'armadures (EF-96, art. 2 i EHE, art. 66, 67 i 37.2.4)
- Armadures passives (EF-96, art. 2.1 i EHE, art. 31)
- Armadures actives (EF-96, art. 2.2 i EHE, art. 32)
- Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
- Armadura transversal (EHE, art. 44)
- Formigó (EHE, art. 30)
- Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:

- Càrrega (EF-96, art. 3.1).
- Resistència al foc (UNE 23727/90) (EF-96, art. 3.1).
- Resistència a compressió (EF-96, art. 3.2), en el cas d'entrebigats resistents.

MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT TÈRMIC

- El material que s'utilitzarà com aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veue taula 2.1 del DB HE1)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat, ...): Planxes i Projectat.

Classe de material (fibres minerals - de vidre, llana de roca -, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro, ...): XPS (poliestirè extruït) i poliuretà projectat.

Densitat aparent: > 30 kg/m² (segons especificacions de projecte)

Conductivitat tèrmica: < 0,033 W/m°C (segons especificacions de projecte)

Gruix: Especificat en la justificació d'aïllament tèrmic. (segons especificacions de projecte)

Segell o Marca de Qualitat (DB HE1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Altres característiques (DB HE1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

- Control execució d'obra (art. 7.2 de la Part I del CTE i/o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A definir per l'aparellador o arquitecte tècnic.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica les seves dimensions i toleràncies.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, el que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

- El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al Document Bàsic d'Estalvi d'Energia (DB HE1). És a dir:

Tipus: Poliuretà aplicat in situ (segons especificacions de projecte)

Densitat aparent: >38 Kg/m³

Conductivitat tèrmica: <0,022 W/mK

Gruix: Especificat en la justificació d'aïllament tèrmic.

Altres característiques: Resistència compressió >0,22 N/mm²

- Divisió en unitats d'inspecció: A definir per l'aparellador o arquitecte tècnic

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (manta, plafó, ...; fibra de vidre, llana de roca, ...):

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat de control de recepció dels components (eximit d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components (eximit d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

- Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat.
- Es comprovarà l'aparença externa i el gruix .

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIG DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'O. de 29/07/94:

- Densitat (UNE 53215/91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Resistència a compressió (UNE 53182/70)
- Classificació del comportament de reacció davant el foc (UNE 23727/81)

(*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat

Situació B: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat

Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

Situació D: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT ACÚSTIC

- El material que s'utilitzarà com aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons, ...):mantes (segons especificacions de projecte)



Classe de material (fibres minerals - de vidre, llana de roca -, suro, ...): Polietilè expandit no reticulat de cel·la tancada.

Densitat aparent: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Gruix: 5 mm

Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2): Resistent a compressió sota paviment.

- Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica les seves dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, el que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Aïllament a soroll aerí (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

- El material que s'utilitzarà com aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al "Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendis" (DB SI).

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs, Plaques
Plaques
Gruix: El que figura en el projecte
Classe de reacció al foc exigida: El que figura en el projecte
Toxicitat: No
Segell o Marca de Qualitat: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteixi les característiques requerides per el compliment de DB SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris.
- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la seva classe de reacció al foc.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

Pressupost

AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS 1
PRESSPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23 Pàg.: 1

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS
Títol 3	01	TREBALLS D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en la solera del fonamentes en la zona de la llosa de formigó amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	ZONA LLOSA FOSAR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

2	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida del quadre elèctrics o de l'escomesa quarto de calderes que s'ha de desmuntar i de la zona de dipòsits.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	INSTAL·LACIÓ DEL ESPAI / ZONA CALDERES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

3	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, en la zona de calderes i dipòsit d'aigua.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	ZONA DE DIPÒSITS I CALDERES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	PER PODER FER L'ENDERROC DE LA COBERTA		2,000	4,350		5,000	43,500	C#*D#*E#*F#
2	PER PODER FER L'ENDERROC DEL FORJAT		2,000	4,100		8,000	65,600	C#*D#*E#*F#
3	PER FER EL SOSTRE I LA TERRASSA		1,000	4,100		8,000	32,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	141,900
-----------------	---------

5	P121-EKK1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	PER PODER FER L'ENDERROC DE LA COBERTA		2,000	4,350	10,000	5,000	435,000	C#*D#*E#*F#
2	PER PODER FER L'ENDERROC DEL FORJAT		2,000	4,100	10,000	8,000	656,000	C#*D#*E#*F#
3	PER FER EL SOSTRE I LA TERRASSA		1,000	4,100	30,000	8,000	984,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 2.075,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS
Títol 3	02	DESMUNTANGES D'EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI EN PB		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
2	ZONA AJUNTAMENT;							
3	- DIPÒSIT		1,000	3,680			3,680	C#*D#*E#*F#
4	-CALEFACCIÓ		1,000	4,870			4,870	C#*D#*E#*F#
5	-PASSADÍS		1,000	4,960			4,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,510

2	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA AJUNTAMENT;							
2	- DIPÒSIT		1,000	3,680			3,680	C#*D#*E#*F#
3	-CALEFACCIÓ		1,000	4,870			4,870	C#*D#*E#*F#
4	-PASSADÍS		1,000	4,960			4,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,510

3	P2142-4RMY	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltos, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARET MITGERA EN PB							
2	ZONA ENDERROCAR		1,000	4,100		3,000	12,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,950		3,000	11,700	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,490		3,000	14,940	C#*D#*E#*F#
5	ZONA DE PATI		1,000	3,080		3,000	9,240	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,900		3,000	20,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,445		3,000	13,335	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,215

4	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 2A		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P21Q1-HBNC u Desmuntatge d'element d'equipament caldera de la calefacció, de 300 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	CALDERA GASOLI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	DESPATX		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 01 ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS
Títol 3 03 ENDERROCS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P214R-8GWZ m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	PARET MITGERA /PB		1,000	3,600		2,600	9,360	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,500		2,600	29,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,300		2,600	11,180	C#*D#*E#*F#
4	PARET MITGERA /P1A		1,000	3,600		2,600	9,360	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,350		2,600	11,310	C#*D#*E#*F#
6	PARTE D'ENTADA LATERAL		2,000	4,000		2,600	20,800	C#*D#*E#*F#
7	TREBALLS D'OBRIR BALCONERA / PORTA DE PAS:							
8	PTA 2A I PTA 1A.		2,000	0,900		1,200	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,070

2 P214K-CRMZ m2 Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	ENDERROC DE COBERTA		1,100	4,700	4,400		22,748	C#*D#*E#*F#
2			1,100	4,100	3,700		16,687	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,435

3 P214M-AKZG m2 Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	ENDERROC DE COBERTA		1,100	4,700	4,400		22,748	C#*D#*E#*F#
2			1,100	4,100	3,700		16,687	C#*D#*E#*F#
3	ENDERROC DE SOSTRE		1,000	4,100	3,700		15,170	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 54,605

4 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUARTO INSTAL.LACIONS		1,000	4,100		2,600	10,660	C#*D#*E#*F#
2	QUARTO CALEFACCIÓ		1,000	2,250		2,600	5,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000		2,600	5,200	C#*D#*E#*F#
4	QUARTO PB/AJUNTAMENT		1,000	3,200		2,600	8,320	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100		2,600	2,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,890

5 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARET MITGERA		2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,200

6 P21Z0-52UU u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORATS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANY		2,000	2,150		2,400	10,320	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,300		2,400	11,040	C#*D#*E#*F#
3	BANY		2,000	1,800		2,400	8,640	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,650		2,400	7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,920

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARET MITGERA /PB		1,000	3,600	0,100	2,600	0,936	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,500	0,140	2,600	4,186	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,300	0,140	2,600	1,565	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,000	0,140	2,600	2,912	C#*D#*E#*F#
5	PARET MITGERA /P1A		1,000	3,600	0,140	2,600	1,310	C#*D#*E#*F#
6	ENDERROC DE COBERTA		1,100	4,700	4,400	0,150	3,412	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 5

7			1,100	4,100	3,700	0,150	2,503	C#*D#*E#*F#
8	ENDERROC DE COBERTA		1,100	4,700	4,400	0,250	5,687	C#*D#*E#*F#
9			1,100	4,100	3,700	0,250	4,172	C#*D#*E#*F#
10	ENDERROC DE SOSTRE		1,000	4,100	3,700	0,250	3,793	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal "A origen"	O					30,476	SUMORIGEN(G1:G10)
12	Percentatge "A origen"	P	15,000				4,571	
13	Subtotal "A origen"	O					35,047	SUMORIGEN(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT 35,047

2	P246-6RJ9	m3	Desenrunament a l'exterior d'edificacions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI EN PB		1,000	46,000		0,150	6,900	C#*D#*E#*F#
2	ZONA AJUNTAMENT;							
3	- DIPÒSIT		1,000	3,680		0,150	0,552	C#*D#*E#*F#
4	-CALEFACCIÓ		1,000	4,870		0,150	0,731	C#*D#*E#*F#
5	-PASSADÍS		1,000	4,960		0,150	0,744	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,927	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	01	SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA / REBAIX SOLERA TERRENY		1,000	45,000	0,700		31,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,500	

2	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPÀS DE LA SOLERA		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	02	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221B-VSLU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb minixcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIOSTRA		1,000	7,470	0,400	0,500	1,494	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,230	0,400	0,500	1,046	C#*D#*E#*F#
3	ZON APARELL ELEVADOR		1,000	2,220	0,400	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 6

4		2,000	3,200	0,400	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
5	ZONA EDIFICI	1,000	1,420	0,400	0,500	0,284	C#*D#*E#*F#
6		1,000	1,470	0,400	0,500	0,294	C#*D#*E#*F#
7		1,000	3,470	0,400	0,500	0,694	C#*D#*E#*F#
8	ZONA PORTA ARXIU	1,000	3,750	0,400	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,286	

2 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIOSTRA/PERIMTRE LLOSA		2,000	4,100	0,400		3,280	C#*D#*E#*F#
2	PARET MITGERA		1,000	7,350	0,400		2,940	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,350	0,400		1,740	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,600	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,600	0,400		2,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,640	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3 03 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221B-VSLU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POUS/ARRIBAR FORT		9,000	1,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

2 P221I-8GY9 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb rasadora acoblada a un tractor i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA		1,000	11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
2	INSTAL·LCIONS-CLAVEGUERA		1,000	4,000	0,400	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

3 P2241-52SO m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA INSTAL·LCIONS		1,000	11,000	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	

4 P2255-DPIZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA INSTAL·LCIONS		1,000	11,000	0,400	0,350	1,540	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,400	0,350	0,560	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 2,100

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3 04 SUBMINISTRAMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PATI		1,000	46,000		0,300	13,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200	3,700	0,300	4,662	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,462	

2	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PATI		1,000	46,000		0,300	13,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200	3,700	0,300	4,662	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,462	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3 05 TRANSPORT DE TERRES-EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA / REBAIX SOLERA TERRENY		1,000	45,000	0,700		31,500	C#*D#*E#*F#
2	RIOSTRA		1,000	7,470	0,400	0,500	1,494	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,230	0,400	0,500	1,046	C#*D#*E#*F#
4	ZON APARELL ELEVADOR		1,000	2,220	0,400	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,200	0,400	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
6	ZONA EDIFICI		1,000	1,420	0,400	0,500	0,284	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,470	0,400	0,500	0,294	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,470	0,400	0,500	0,694	C#*D#*E#*F#
9	ZONA PORTA ARXIU		1,000	3,750	0,400	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
10	RASA		1,000	11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
	INSTAL·LCIONS-CLAVEGUERA							
11			1,000	4,000	0,400	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal "A origen"	O					40,186	SUMORIGEN(G1:G11)
13	ASPONJAMENT	P	15,000				6,028	
14	Subtotal "A origen"	O					46,214	SUMORIGEN(G1:G13)
TOTAL AMIDAMENT							46,214	

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 8

Capítol 03 FONAMENTS
Títol 3 01 FOSSAR DE L'ASCENSOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P353-BTD4	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLOSA ARMADA/FOSSAR APARELL ELEVADOR		1,000	2,000	2,000	0,300	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

2	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PB		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

3	E93A14E0	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PB		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 03 FONAMENTS
Títol 3 02 RIOSTRA PARETS DE TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P312-MNBJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POUS/ARRIBAR FORT		9,000	1,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

2	P310-D51F	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD amb barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIOSTRA DE LANTA BAIXA DE 40X40							
2	6 BARRES DEL D. 16 + ESTREBS D.8 C.20							
3	LG. DE RIOTRES 30,91+ 4,35 + 4							
4		C	Unitats	Diàmetre (mm)	Llargària (m)		Total	
5			6,000	16,000	30,910		293,027	
6			6,000	16,000	4,350		41,238	
7			6,000	16,000	4,000		37,920	

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 9

8		5,000	8,000	30,910		61,820	
9		5,000	8,000	4,350		8,700	
10		6,000	8,000	4,000		9,600	
TOTAL AMIDAMENT						452,305	

3P312-MXSEm3Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIOSTRA		1,000	7,470	0,400	0,500	1,494	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,230	0,400	0,500	1,046	C#*D#*E#*F#
3	ZON APARELL ELEVADOR		1,000	2,220	0,400	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200	0,400	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
5	ZONA EDIFICI		1,000	1,420	0,400	0,500	0,284	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,470	0,400	0,500	0,294	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,470	0,400	0,500	0,694	C#*D#*E#*F#
8	ZONA PORTA ARXIU		1,000	3,750	0,400	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,286	

Obra01ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol04ESTRUCTURA I COBERTA
Títol 301PARETS DE TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4FF-EGYU	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARETS DE L'ASCENSOR							
2	3 PLANTES		1,000	8,340	0,140	9,850	11,501	C#*D#*E#*F#
3	DIVIDÒRIS DE LA PTA BAIXA							
4	PARETS DE 14 CM		1,000	5,650	0,140	2,700	2,136	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,300	0,140	2,700	0,869	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,506	

2P4E5-DKP0m2Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIOSTRA		1,000	7,470	0,400		2,988	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,230	0,400		2,092	C#*D#*E#*F#
3	ZON APARELL ELEVADOR		1,000	2,220	0,400		0,888	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200	0,400		2,560	C#*D#*E#*F#
5	ZONA EDIFICI		1,000	1,420	0,400		0,568	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,470	0,400		0,588	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,470	0,400		1,388	C#*D#*E#*F#
8	ZONA PORTA ARXIU		1,000	3,750	0,400		1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,572	

3P4FC-546EuLlinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23 Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLINDES DEL PARELL ELEVADOR		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	P4FI-4MS9	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 900 i menys de 1350 cm2 de secció, de maó calat HD, R-10, de 240x115x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MAXONS DE LA PTA BAIXA/FORJAT TERRASSA		2,000	0,300	0,300	2,600	0,468	C#*D#*E#*F#
2	MAXONS PORTA D'ENTRADA		2,000	0,300	0,300	2,600	0,468	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,936	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	04	ESTRUCTURA I COBERTA
Títol 3	02	FORJATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nerrat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRES EN LES PTES;							
2	PB-P1A		1,000	43,400			43,400	C#*D#*E#*F#
3	P2A-P1A		1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500	4,200		6,300	C#*D#*E#*F#
5	COBERTA		1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,000	

2	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Cantell (mm)	Llarg (m)		Total	
2	PERFIL PB/COBERTA		2,000	140,000	3,600		242,640	
3	POORTA D'ENTRADA		1,000	140,000	3,500		117,950	
TOTAL AMIDAMENT							360,590	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	04	ESTRUCTURA I COBERTA
Títol 3	03	COBERTA I TERRASSA
Títol 4	01	COBERTA PLANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSES / COBERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2 1512DR0H m2 Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit (EPS) de gruix 80 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSA / COBERTA		1,000	8,390			8,390	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,390	

3 15113NFF m2 Coberta invertida transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-40-FP de 160 g/m2, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de gruix 70 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat amb un paviment de terratzo sobre suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSA P1A		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 05 REVESTIMENTS
Títol 3 01 DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS DE GUIX LÀMINAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P653-8MRO	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 190 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DIVISORIES EN LA DISTRIBUCIÓ							
2	PLANTA BAIXA:							
3	DESPATX		1,000	3,200		2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,640	

2 P83EC-95ZN m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA DE LA PLANTA BAIXA / CAMBRA D'AIRE							
2	ZONA DEL ARXIU		1,000	20,000		2,700	54,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 12

Capítol 05 REVESTIMENTS
Títol 3 02 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3FBH	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA INTERIOR							
2	PTA BAIXA / QUARTOCCALDERES		5,000	2,300		2,700	31,050	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,230		2,700	8,721	C#*D#*E#*F#
4	ZONA EXTERIOR							
5	CAIXA APARELL ELEVADOR		1,000	4,000		6,620	26,480	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000		1,500	9,000	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA PB		2,000	0,800		2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,350		0,500	2,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,746

2 P810-3FKX m Formació d'aresta amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA / EXTERIOR							
2	ARESTES ENTRADA PATI		2,000	2,000		2,600	10,400	C#*D#*E#*F#
3	ARESTES EXTERIOR/FAÇANA		1,000	2,000		2,200	4,400	C#*D#*E#*F#
4	PTA 1A							
5	FAÇANA		1,000			2,600	2,600	C#*D#*E#*F#
6	FAÇANA /BALCONERA		2,000			2,100	4,200	C#*D#*E#*F#
7	PTA 2A							
8	FAÇANA		1,000			2,600	2,600	C#*D#*E#*F#
9	FAÇANA /BALCONERA		2,000			2,100	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,400

3 P816-6FJN m2 Enguixat projectat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat, amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	ARXIU		1,000	4,450		2,500	11,125	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,250		2,500	5,625	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5	PASSADÍS		2,000	3,500		2,500	17,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,300		2,500	3,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,000		2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA 1A							
9	PASSADÍS		2,000	2,000		2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,000		2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA 2A							
12	PASSADÍS		2,000	2,000		2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,000		2,500	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1A.							
2	SERVEIS		2,000	2,100		2,500	10,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,300		2,500	11,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Títol 3	04	CELS RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P849-CNFG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1 d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB:							
2	ARXIU		1,000	25,150			25,150	C#*D#*E#*F#
3	QUARTO INSTAL·LACIONS		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	PTA. 1A:							
6	PASSADÍS		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY		1,000	4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
8	PTA. 2A							
9	PASSADÍS		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,400	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Títol 3	05	PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P894-4V92	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			1,000 4,150 1,000 4,150 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			4,150
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 14

1	PLANTA BAIXA							
2	ARXIU	1,000	25,000	2,500	62,500	C#*D#*E#*F#		
3	PASSADÍS	1,000	12,610	2,500	31,525	C#*D#*E#*F#		
4	QUARTOS INSTAL·LACIONS	1,000	7,410	2,500	18,525	C#*D#*E#*F#		
5		1,000	7,280	2,500	18,200	C#*D#*E#*F#		
6	DESPATX	1,000	11,900	2,500	29,750	C#*D#*E#*F#		
7	HALL	1,000	22,550	2,500	56,375	C#*D#*E#*F#		
8	PLANTA 1A							
9		1,000	28,440	2,500	71,100	C#*D#*E#*F#		
10	PLANTA 2A							
11		1,000	28,440	2,500	71,100	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					359,075			

3	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat					
AMIDAMENT DIRECTE					0,000			

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Titul 3	06	ESCOPIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P8K9-4768	m	Escopidor de 30 cm d'amplària, amb peça de morter de ciment blanc de cara vista de 300x200x40 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	BALCONERA / PTA. 1A I 2A		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#	
2	FINESTRA / PTAA. BAIXA ARXIU		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,300		

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Titul 3	07	CORONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P8J2-C56H	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard Indeterminat, col·locada amb morter ciment 1:8						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA TERRASSA EN PTA 1A.		1,000	7,380			7,380	C#*D#*E#*F#	
2			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#	
3	PATI EN PTA. BAIXA		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#	
4			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#	
5			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#	
6	CORONAMENT ASCENSOR		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							31,380		

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	06	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS
Titul 3	01	IMPERMEABILITZACIONS

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA EN PLANTA BAIXA			1,000	35,800			35,800	C##D##E##F#
2				1,000	15,900			15,900	C##D##E##F#
3				1,200	2,250	3,800		10,260	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								61,960	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 06 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS
Títol 3 02 AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	E7C27423	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 40 mm de gruix, de 1.15 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter adhesiu						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA			1,000	38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								38,000	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 07 PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PB12-DISH	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA TERRASSA - P1A			1,000	4,350			4,350	C##D##E##F#
2	BARANA BALCONERA - P2A			1,000	1,000			1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								5,350	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 08 TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 3 01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	EAN52384	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERES			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	

2 PAF3-7NRL u Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

EUR

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA / FAÇANA POSTERIOR							
2	PTA. 1A		1,000	0,900		2,100	1,890	C#*D#*E#*F#
3	PTA. 2A		1,000	0,900		2,100	1,890	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAIXA		1,000	0,900		2,100	1,890	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,670	

3 PC1D-9QKR m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA / FAÇANA POSTERIOR							
2	PTA. 1A		0,800	0,900		2,100	1,512	C#*D#*E#*F#
3	PTA. 2A		0,800	0,900		2,100	1,512	C#*D#*E#*F#
4	ZONA ARXIU /FINESTRADA 3,30 x 1,2 m		0,800	3,300		2,100	5,544	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,568	

4 P6Z2-429Y m Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA PERSIANA / BALCONERA PTA.1 I PTA 2A.		2,000	1,300	0,900		2,340	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,340	

5 PAV9-4VK1 m2 Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA / FAÇANA POSTERIOR							
2	PTA. 1A		1,250	0,900		2,100	2,363	C#*D#*E#*F#
3	PTA. 2A		1,250	0,900		2,100	2,363	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,726	

6 EAVZ1900 u Comandament manual amb cinta per a persianes entre 90 i 120 cm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

7 EAF7CSAC u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 17

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	08	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 3	02	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQ5-3808	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, lacada blanca, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada sobre el premarc. La partida inclou la ferramenta amb maneta tipus Ocari maneta L inox RCI-403 placa quadrada 170x170 (BOCACLAU 85mm).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA DESPATX / PTA. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PORTA ARXIU / PTA. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SERVEIS / PTA. 1A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PAS1-5RLB	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA / INSTAL·LACIONS / PTA. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EAP36196	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA DESPATX / PTA. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PORTA ARXIU / PTA. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SERVEIS / PTA. 1A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	EAPLA4N9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb un muntant i per a un buit d'obra de 165 cm d'amplària i 225 cm d'alçària
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EAQQC774	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta lacada de color blanc, de 30 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i 190 cm d'alçària
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES ARMARI PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	EAZA1NN0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 165 cm d'amplària
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 18

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 09 APARELL ELEVADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PL60-3UAU	u	Ascensor elèctric d'adherència de la casa ENINTER/ECO600AA3, o similar però amb les mateixes característiques tècniques. Es un ascensor per a minusvàlids tipus ECOLIFT/model ECO600AA3, per a 6 persones (600 kg), 1 m/s Ecolift d'un sòl embarque, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (9 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats amb mirall 2/3, botonera "LuxuryNegra", sostre Power LED, terra de cimen per col·locar la mateixa rajola del replài

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARELL ELEVADOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 10 SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3 01 SOLERA DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		42,000			0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	
2	E93628B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 10 SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3 02 XAPA D'ANIVELLAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PB		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 10 SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3 03 PAVIMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9D5-3623	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada(25€/M², de 6 a 15 peces/m2, preu de 25 €/m², grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000	47,000			47,000	C##D##E##F#
2	P1		1,000	4,250			4,250	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							51,250	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	10	SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3	04	SÒCOLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària col·locat amb tacs d'expansió i cargols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000	45,000			45,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,200			3,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,200	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	11	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 3	01	SANEJAMENT VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PD1E-61U5	u	Substitució de tram ocult de baixant de fibrociment, interior, entre dues plantes de <= 3 m d'alçària, amb tub de PVC-U, cavalcament a colzes existents, segellats, reposició de calaix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, arrebossat, enrajolats amb rajola ceràmica esmaltada brillant, preu alt de 16 a 25 u/m2 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BAIXANT		2,000	11,000			22,000	C#*D##*E##*F#
2			2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

3	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23 Pàg.: 20

1	DESGUAS SANITARI	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	VENTILACIÓ WC	1,000	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4	PD1F-61U7	u	Substitució de connexió d'inodor de sortida horitzontal fins a baixant amb peces de PVC-U, desmuntatge i muntatge d'inodor, adequació del forat al nou tub, cavalcament de colzes existents, segellat de junt entre materials d'obra amb cordó cel·lular de polietilè expandit per a reblert de junts i massilla de silicona, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, no inclou la bastida			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	11	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 3	02	SANEJAMENT HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD7E-49B8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESGUÀS TERRASSES		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	PD79-ELJF	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESGUAS / TROS BAIXANT		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	PD79-ELJD	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TREBALLS CONNEXIÓ		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 4	01	CONNEXIÓ POSADA A TERRA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IEP010	Ut	Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 55 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 13 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, punt de separació piqueta-cable, soldadures aluminotèrmiques, registres de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).Inclou caixes de borns de connexió i tots els elements necessaris pel correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POSSADA A TERRA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 4	02	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IEO010G	m	Subministrament i instal·lació de canalització sotterrada de tub corbable, subministrat en rotlle, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB CORRUGAT / SOTERRAT							
2	ARRIBAR APARELL ELEVADOR		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

2	IEX305C	Ut	Subministrament i instal·lació de conjunt fusible format per fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 400 A, poder de tall 120 kA, grandària T2 i base per a fusible de ganivetes, unipolar (1P), intensitat nominal 400 A. Totalment muntat, connexionat i provat.
---	---------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLIAICIÓ APARELL ELEVADOR+ARXIU		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	IEC020	Ut	Subministrament i instal·lació en l'interior d'armari de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció sotterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IED010	m	Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica fix en superfície per la reforma del ajuntament de Gimenells. LA partida inclou el subquadre del ascensor, de la caldera i la instal·lacó de l'enllumenat d'emergència, instal·lació d'nllumenta i els mecanismes d'apaga i encesa de la reforma. Totalment muntada, connexionada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4	01	CONNEXIONS DE SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IFA010	Ut	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3,8 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4	02	TUBS D'ALIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IFB005	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 5,8 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació diposit		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	Aspiració bombes		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,000

2 IFB005C m Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,9 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 12 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4 03 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1J41A000	u	Instal·lació de lampisteria interior de remodelació del banys de l'ajuntament de Gimenells, i ajudes de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HABITATGE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 12 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4 04 APARELLS SANITÀRIS
Títol 5 01 BANY GRAN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14BB12	u	Inodor de porcellana esmaltada de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EJ24A121 u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 12 INSTAL·LACIONS
Títol 3 03 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1E22A064	u	Treballs de reforma i muntatge del nou quarto d'instal·lacions per ubicar la caldera de calefacció per a l'interior de l'ajuntament, amb sistema monotub, encastada al paviment. Per un altre costat s'ha de calefactar la zona d'arxiu, serveis i despatx de 60 m2 de superfície útil, com a màxim, amb radiadors d'alumini.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EE41XXHA	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable+fibra+acer inoxidable, de 300 mm de diàmetre, amb adaptador, muntada superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	EE4ZHM05	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer inoxidable, de costat 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	III100BBA	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre quadrada tipus downlight 26W LED IP65. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	DESPATX		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	ARXIU		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	III130D	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària dicroica de LED de 10W. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.
---	---------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	ASCENSOR		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 26W LED. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	PASSADÍS PTA 2A I PTA 1A		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS PTA BAIXA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 EH61RH4D u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 QUARTOS INSTAL·LACIONS 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EH61RC4D u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 BANY 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
2 DESPATX 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#
3 ARXIU 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 13 PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PASSUA01 PA Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2% PEM)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 14 EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA
Títol 3 01 AJUDES DE RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PASSUA02 PA Partida alçada de cobrament íntegre per le concepte d'ajudes d'obra. (1% PEM)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol 14 EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA
Títol 3 02 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 EJ46U003 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 BANY MINUSVÀLIT 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 EJ4ZU020 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Data: 09/09/23

Pàg.: 26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

QUADRE DE PREUS 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	21,45000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	21,45000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	21,45000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	21,61000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	21,45000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	21,52000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,54000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,45000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	17,47000 €
A0122001	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	16,38000 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	16,68000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	15,93000 €
A012G001	h	Oficial 1a calefactor	16,93000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	17,82000 €
A012H001	h	Oficial 1a electricista	16,93000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	15,93000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,93000 €
A012M001	h	Oficial 1a muntador	19,46000 €
A01220010	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220011	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220012	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220013	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220014	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220015	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220016	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A01220017	h	Oficial 1a paleta	16,38000 €
A012G0010	h	Oficial 1a calefactor	16,93000 €
A012G0011	h	Oficial 1a calefactor	16,93000 €
A012G0012	h	Oficial 1a calefactor	16,93000 €
A012H0010	h	Oficial 1a electricista	16,93000 €
A012H0011	h	Oficial 1a electricista	16,93000 €
A012H0012	h	Oficial 1a electricista	16,93000 €
A012M0011	h	Oficial 1a muntador	19,46000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	15,25000 €
A013A000	h	Ajudant fuster	15,36000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	13,67000 €
A013G001	h	Ajudant calefactor	15,23000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,04000 €
A013H001	h	Ajudant electricista	15,23000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	13,67000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	13,68000 €
A013M001	h	Ajudant muntador	17,53000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013G0010	h	Ajudant calefactor	15,23000 €
A013G0011	h	Ajudant calefactor	15,23000 €
A013G0012	h	Ajudant calefactor	15,23000 €
A013H0010	h	Ajudant electricista	15,23000 €
A013H0011	h	Ajudant electricista	15,23000 €
A013H0012	h	Ajudant electricista	15,23000 €
A013M0011	h	Ajudant muntador	17,53000 €
A0140000	h	Manobre	14,59000 €
A0140001	h	Manobre	14,46000 €
A01400010	h	Manobre	14,46000 €
A01400011	h	Manobre	14,46000 €
A01400012	h	Manobre	14,46000 €
A01400013	h	Manobre	14,46000 €
A01400014	h	Manobre	14,46000 €
A01400015	h	Manobre	14,46000 €
A01400016	h	Manobre	14,46000 €
A01400017	h	Manobre	14,46000 €
A0150000	h	Manobre especialista	15,08000 €
A0150001	h	Manobre especialista	14,90000 €
A01500010	h	Manobre especialista	14,90000 €
A01500011	h	Manobre especialista	14,90000 €
A0D-0007	h	Manobre	20,16000 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	20,16000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,85000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,15000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,15000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,96000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,15000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,15000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	24,59000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	24,15000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	24,96000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	24,53000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,96000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,42000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,15000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	24,15000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	23,46000 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	26,49000 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	29,58000 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	23,93000 €
MO021	h	Oficial 1ª construcció.	23,93000 €
MO022	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	23,93000 €
MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	23,93000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 3

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO024	h	Oficial 1ª construcció.	23,93000 €
MO025	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	23,93000 €
MO026	h	Oficial 1ª construcció.	23,93000 €
MO027	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	23,93000 €
MO028	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	23,93000 €
MO02A	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02B	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02C	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02D	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02E	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02F	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02G	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02H	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02I	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02J	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02K	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02L	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02M	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02N	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02O	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02P	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02Q	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02R	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02S	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02T	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02U	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02V	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02W	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO02X	h	Oficial 1ª construcció.	22,44000 €
MO02Y	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,44000 €
MO02YZ	h	Oficial 1ª enrajolador.	22,44000 €
MO050	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	24,70000 €
MO051	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	24,70000 €
MO052	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	24,70000 €
MO053	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	24,70000 €
MO055	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO056	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO057	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO058	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO059	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO05A	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO05B	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 4

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO05C	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	23,19000 €
MO060	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	21,28000 €
MO061	h	Ajudant enrajolador.	21,28000 €
MO062	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	21,28000 €
MO063	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	21,28000 €
MO064	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO065	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO066	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	21,28000 €
MO068	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO069	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06A	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06B	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06C	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06D	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06E	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06F	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06G	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06H	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06I	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06J	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06K	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO06L	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,92000 €
MO06M	h	Ajudant enrajolador.	19,92000 €
MO100	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	21,28000 €
MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	21,28000 €
MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	21,28000 €
MO103	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	21,28000 €
MO104	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO105	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO106	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO108	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO109	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO10A	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO10B	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO10C	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO10D	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	19,92000 €
MO110	h	Peó ordinari construcció.	20,04000 €
MO111	h	Peó ordinari construcció.	20,04000 €
MO112	h	Peó ordinari construcció.	20,04000 €
MO113	h	Peó ordinari construcció.	20,04000 €
MO114	h	Peó ordinari construcció.	18,74000 €
MO115	h	Peó ordinari construcció.	18,74000 €
MO116	h	Peó ordinari construcció.	18,74000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO117	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO118	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO119	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO11A	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO11B	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO11C	h	Peó ordinari construcció.	18,74000	€
MO001	h	Oficial 1ª electricista.	12,39000	€
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	12,78000	€
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	12,78000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	10,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	95,31000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,46000 €
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	15,09000 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	48,97000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	64,28000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	6,86000 €
C133-00EQ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	43,22000 €
C135-VSN0	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	44,81000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	64,82000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	82,55000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	85,91000 €
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	4,78000 €
C13A-WNQG	h	Picó vibrant	4,85000 €
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	42,04000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	45,46000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	34,80000 €
C15E-W364	h	Dúmpet de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,62000 €
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	107,93000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	135,01000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,25000 €
C1705601	h	Formigonera de 165 l	1,49000 €
C17056011	h	Formigonera de 165 l	1,49000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	143,33000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,65000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,36000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,24000 €
C200G000	h	Màquina de fer regates	1,55000 €
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,45000 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,21000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,38000 €
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	31,63000 €
CF21-00GN	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passadurs	2.476,89000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	2,97000 €
MQ02CIA020J	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	29,36000 €
MQ02ROP020	h	Picó vibrant de guià manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	2,56000 €
MQ04DUA020B	h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	6,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,19000 €
B0111001	m3	Aigua	1,42000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,41000 €
B01110010	m3	Aigua	1,42000 €
B01110011	m3	Aigua	1,42000 €
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,49000 €
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	4,80000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	12,48000 €
B0310021	t	Sorra de pedrera per a morters	14,82000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	13,82000 €
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	14,03000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,88000 €
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	20,15000 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	12,01000 €
B038-05NU	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	18,84000 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,57000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,63000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,80000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,64000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	18,04000 €
B0512400	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,87000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	75,68000 €
B05124000	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,87000 €
B05124001	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,87000 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,11000 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,11000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,31000 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,78000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	130,00000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,96000 €
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	146,43000 €
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15000 €
B059-06FQ	kg	Guix de designació B1/50/2, segons la norma UNE-EN 13279-1, amb additius retardadors d'adormiment, per a projectar	0,17000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	116,00000 €
B065960J	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	111,17000 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	106,33000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	70,99000 €
B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	106,33000 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	111,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F1-LRSN	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	77,78000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	84,72000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,24000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,47000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48,77000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,51000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,32000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,66000	€
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	2,87000	€
B0A42500	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	14,56000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,08000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,10000	€
B0A75400	u	Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior	0,22000	€
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,26000	€
B0A75900	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,50000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,76000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,11000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,18000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	2,92000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,44000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,50000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,90000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,46000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,29000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,00000	€
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,75000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	338,40000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	10,23000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,69000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,34000	€
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,33000	€
B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,95000	€
B0E8-084R	u	Peça L de morter de ciment, de 300x200x40 mm, de cara vista, de color blanc, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,96000	€
B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	0,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0EB-08A4	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, amb una cara vista esmaltada, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,04000	€
B0F10-GQKT	u	Maó caravista hidrofugat Canadà 29 x 14 x 5. Article: ref. HC29X5 de la sèrie Gamma Hidrofugada de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	0,32000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
B0F1A-06WY	u	Maó calat R-10, de 240x115x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000	€
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,12000	€
B0FG2-0GM3	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	21,29000	€
B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	12,44000	€
B0FG2-0GNB	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	24,17000	€
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,08000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,40000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,66000	€
B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nerrat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,90000	€
B4F0-0L2J	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir	4,18000	€
B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	6,13000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,51000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,94000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,00000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	0,97000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,16000	€
B6Z1-0KL2	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	64,60000	€
B71190L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	5,12000	€
B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	5,41000	€
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,13000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,47000	€
B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	0,68000	€
B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	0,76000	€
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,68000	€
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,08000	€
B7C26800	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 2.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	11,76000	€
B7C27420	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 1.15 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	7,05000	€
B7C2E770	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 70 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,059 i 1,892 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	9,67000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,88000	€
B7C24-OKLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,08000	€
B7C44-0JJ6	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 1,143 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,62000	€
B7C90-0JBC	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	2,60000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,03000	€
B7J2-0GV4	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 50 mm	1,69000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	23,37000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,84000	€
B7J50011	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,51000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,61000	€
B7J500111	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,51000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,19000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	10,41000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,97000	€
B811-1ZWS	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	39,67000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,22000	€
B84C-33PB	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	19,79000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	7,42000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,97000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	10,87000	€
B8J2-32LU	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard Indeterminat	8,15000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	18,39000	€
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	8,41000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	3,81000	€
B9C4142S	m2	Terratzo amb granulat palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, per a col·locar sobre suports	10,06000	€
B9CZ6611	u	Peça de suport inferior o intermèdia, de morter de ciment, per a paviments flotants	0,67000	€
B9CZ6711	u	Peça de suport superior, de morter de ciment, per a paviments flotants	1,02000	€
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	3,35000	€
BAF1-1U4E	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	383,51000	€
BAF3C5AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	119,44000	€
BAF3-1SXF	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima	188,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies		
BAF6-1VB7	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	159,18000	€
BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	3,94000	€
BANZ1120	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de balconera	4,91000	€
BAP36196	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	57,32000	€
BAPLA4N9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb un muntant i per a un buit d'obra de 165 cm d'amplària i 225 cm d'alçària	66,69000	€
BAQ3-0YAO	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	145,00000	€
BAQQC774	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de cartró de 70 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	203,00000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	87,00000	€
BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	60,70000	€
BAVC-0Z7R	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	67,88000	€
BAVZ1900	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 90 i 120 cm d'amplària	11,24000	€
BAZ7114C	u	Plafó fix per a caixa de persiana amb tauler de fusta, contraplacat per a pintar de 4 mm de gruix, per a finestres i balconeres de 120 cm d'amplària	1,79000	€
BAZA1NN0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 165 cm d'amplària	6,26000	€
BAZGD360	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	8,56000	€
BAZZ3210	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	0,43000	€
BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	149,23000	€
BC14-1MHQ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	56,54000	€
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,99000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,93000	€
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,40000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,15000	€
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,20000	€
BD1A-1NE5	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	14,11000	€
BD1A-1NEE	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,93000	€
BD7E-1ZQY	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	15,67000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	9,91000 €
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000 €
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,94000 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,38000 €
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,72000 €
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,54000 €
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	29,01000 €
BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	49,76000 €
BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000 €
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,44000 €
BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,75000 €
BE228N5M	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, producció d'aigua calenta sanitària, per a gas natural, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013	967,96000 €
BE364580	u	Radiador d'alumini de 4 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	40,29000 €
BE3665B0	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	72,51000 €
BE3675B0	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	84,59000 €
BE3685B0	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	96,68000 €
BE3695B0	u	Radiador d'alumini de 9 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	108,76000 €
BE41XXHA	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable+fibra+acer inoxidable, de 300 mm de diàmetre, amb adaptador	78,91000 €
BE4DM043	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, amb lamel·les, de 300 mm de costat	225,85000 €
BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	5,38000 €
BEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, per a muntar superficialment	60,90000 €
BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	0,63000 €
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	6,34000 €
BEZ52000	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,32000 €
BEZ55000	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,36000 €
BEZ5B000	u	Purgador per a radiadors, automàtic	0,85000 €
BEZ5H110	u	Aixeta monotub per a radiador, termostabilitzable, preu alt	8,53000 €
BF529300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,75000 €
BF534300	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,70000 €
BF538300	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen	0,65000	€
BFW524B0	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,61000	€
BFW528B0	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,20000	€
BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,51000	€
BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,68000	€
BFY5A400	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,10000	€
BFY5A800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,17000	€
BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,20000	€
BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BG134801	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	15,45000	€
BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	4,26000	€
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,62000	€
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,13000	€
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,17000	€
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,23000	€
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,35000	€
BG321120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	0,16000	€
BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	0,16000	€
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC	0,26000	€
BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	0,39000	€
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	0,59000	€
BG41149H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	36,66000	€
BG415A99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,99000	€
BG415A9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11,17000	€
BG415A9C	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11,47000	€
BG415A9D	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	11,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	23,22000 €
BG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	126,36000 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,00000 €
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,24000 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,53000 €
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,74000 €
BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	7,23000 €
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	3,93000 €
BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	6,73000 €
BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	6,20000 €
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,22000 €
BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	5,49000 €
BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	11,95000 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000 €
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,38000 €
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,31000 €
BH61RC4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	105,36000 €
BH61RH4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	69,91000 €
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,41000 €
BJ11K512	u	Banyera de planxa d'acer amb acabat esmaltat brillant, d'1,5 m de llargària, de color blanc, preu alt per a revestir	42,47000 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	3,99000 €
BJ12L6C3	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1200x700 mm, de color blanc, preu alt	84,43000 €
BJ13B713	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	59,98000 €
BJ14BB12	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	155,95000 €
BJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	60,97000 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,26000 €
BJ21612B	u	Aixeta de classe monocomandament per a banyera/dutxa mural, per a muntar superficialment amb broc i transfusor, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 1/2" per a dutxa de telèfon	85,94000 €
BJ2351BG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1" 1/4, amb dues entrades de maniguets	62,61000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	8,10000 €
BJ28532G	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat de color, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	64,97000 €
BJ2Z4125	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/8" i entrada de 3/8"	30,02000 €
BJ2Z4127	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2" i entrada de 1/2"	35,01000 €
BJ2Z4129	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4" i entrada de 3/4"	29,86000 €
BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	212,74000 €
BJ4ZU020	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	17,98000 €
BL11-0TVB	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 450 kg de carrega útil, 4 parades (9 m) i 1 m/s de velocitat	1.044,00000 €
BL61-0TG3	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	736,90000 €
BL81-0TGS	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	696,00000 €
BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	739,50000 €
BLE1-0TK5	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 450 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	2.175,00000 €
BLH0-0T65	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 450 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 3 parades	2.262,00000 €
BLL4-FG4Q	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 1 m/s de velocitat	2.136,72000 €
BLN1-0TFF	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 4 parades i maniobra universal simple	97,57000 €
BLR0-0TRU	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	19,59000 €
BLT0-0TS4	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	82,21000 €
BN313420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/8", de 16 bar de PN i preu alt	9,05000 €
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN i preu alt	9,89000 €
BN315420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN i preu alt	13,18000 €
BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	217,50000 €
MT01ARA010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	8,81000 €
MT01ARC010	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	18,84000 €
MT01ARC011	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	18,84000 €
MT01ARC012	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	18,84000 €
MT01ARL0300	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	122,04000 €
MT01ARL0301	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	122,04000 €
MT01ARL0302	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	122,04000 €
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	122,04000 €
MT01ARL030A0	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT01ARL030A1	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A2	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A3	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A4	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A5	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A6	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A7	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A8	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A9	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030AA	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030AB	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030AE	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030AF	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	124,43000 €
MT04LCC0100	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,30000 €
MT04LCC0101	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,30000 €
MT04LCC0102	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,30000 €
MT04LCC0103	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0104	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0105	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0106	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0107	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0108	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC0109	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC010A	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC010B	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC010C	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,30000 €
MT04LCC010D	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC010E	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €
MT04LCC010F	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT04LCC010G	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000	€
MT04LCC010H	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000	€
MT04LCC010I	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000	€
MT04LCC010J	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000	€
MT04LCC010K	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,15000	€
MT08AAA0100	m³	Aigua.	1,31000	€
MT08AAA0101	m³	Aigua.	1,31000	€
MT08AAA0102	m³	Aigua.	1,31000	€
MT08AAA0103	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0104	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0105	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0106	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0107	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0108	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA0109	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,31000	€
MT08AAA010B	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010C	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010D	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010E	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010F	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010G	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010H	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010I	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010J	m³	Aigua.	1,37000	€
MT08AAA010K	m³	Aigua.	1,37000	€
MT09LEC0200	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	97,96000	€
MT09LEC0201	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	97,96000	€
MT09LEC0202	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	97,96000	€
MT09LEC0203	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0204	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0205	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0206	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0207	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0208	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC0209	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC020A	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC020B	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	97,96000	€
MT09LEC020C	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€
MT09LEC020D	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	96,25000	€

Pàg.: 18

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.		
MT09MCP020F	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,71000	€
MT09MCP020F	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,68000	€
MT09MCP020F	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,71000	€
MT09MCP020F	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,71000	€
MT09MCP020F	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,71000	€
MT09MCR0210	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0211	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0212	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0213	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0214	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0215	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0216	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0217	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0218	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR0219	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021A	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021B	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021C	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021D	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021E	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021F	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MCR021G	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,30000	€
MT09MCR021H	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,32000	€
MT09MIF010C0	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	44,38000	€
MT09MIF010C1	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	44,38000	€
MT09MIF010C2	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	44,38000	€
MT09MIF010C3	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000	€
MT09MIF010C4	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000	€
MT09MIF010C5	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT09MIF010C6	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010C7	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010C8	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010C9	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	44,38000 €
MT09MIF010CB	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CC	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CD	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CE	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CF	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CG	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CH	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CI	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CJ	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MIF010CK	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,01000 €
MT09MOR010E	m ³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m ³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	115,97000 €
MT10HMF010M	m ³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	43,05000 €
MT11ARP050F	Ut	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	24,34000 €
MT11ARP100B	Ut	Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	36,46000 €
MT14GSA020B	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,59000 €
MT14GSA020B	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,59000 €
MT14GSA020B	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,59000 €
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,81000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,81000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,81000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,81000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020CI	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020C	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	0,64000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m ²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m ² , segons UNE-EN 13252.	1,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT14GSA020D	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14GSA020D	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,10000	€
MT14IEA0200	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	2,87000	€
MT14IEA0201	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	2,87000	€
MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	2,87000	€
MT14LAD010A	m²	Làmina de betum additivat amb plastòmer APP, LA-30-FV, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	2,97000	€
MT14LBA0100	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,14000	€
MT14LBA0101	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,14000	€
MT14LBA010A	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	3,56000	€
MT14LBA010C	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	4,09000	€
MT14LBA010G	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,14000	€
MT15DAN0100	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0101	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0102	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0103	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0104	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0105	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0106	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0107	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0108	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN0109	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN010A	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€
MT15DAN010B	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT15DAN010C	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN010D	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN010E	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN010F	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN010G	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN010H	m ²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	6,00000 €
MT15DAN0200	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0201	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0202	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0203	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0204	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0205	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0206	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0207	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0208	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN0209	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020A	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020B	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020C	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020D	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020E	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020F	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020G	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT15DAN020H	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,56000 €
MT16PEA0200	m ²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,17000 €
MT16PEA0201	m ²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,17000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
MT16PEA0202	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,17000	€
MT16PEA0203	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0204	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0205	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0206	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0207	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0208	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA0209	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020A	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020B	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,17000	€
MT16PEA020C	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020D	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020E	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020F	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020G	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020H	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020I	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020J	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€
MT16PEA020K	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
MT16POL020A	m²	Panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió 175 kPa, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,028 W/(mK), protegit superiorment amb vel de vidre amb acabat asfàltic i inferiorment amb vel de vidre, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	8,53000	€
MT16PXA010A0	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A1	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A2	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A3	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A4	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A5	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A6	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A7	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A8	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A9	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010AF	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT16PXA010A	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	2,56000	€
MT18ACC0500	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0501	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0502	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0503	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0504	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0505	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0506	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0507	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0508	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC0509	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050A	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050B	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050C	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050D	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050E	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050F	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050G	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€
MT18ACC050H	U	Creuets de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	0,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT1FG2DG1	m²	Rajola ceràmica de gres rústic, 20x20 cm, 8,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua 3%≤E<6%, grup AII, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	6,96000	€
MT1VQ26J	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	6,83000	€
MT26CGP010	Ut	Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	80,59000	€
MT34LYD020B	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'altura, per a 3 led de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoestabilitat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de led i convertidor electrònic.	24,91000	€
MT34ODE540A	Ut	Lluminària dicroica de LED de 10W	18,09000	€
MT34WWW011	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	0,66000	€
MT35AIA070AH	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 40 joules, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	6,11000	€
MT35AIA090AE	m	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 60423. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2,34000	€
MT35AIA090AG	m	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 60423. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4,38000	€
MT35AIT040CR	m	Canal protectora d'acer, de 100x300 mm, per a allotjament de cables elèctrics, inclús p/p d'accessoris. Segons UNE-EN 50085-1, amb grau de protecció IP 4X segons UNE 20324.	28,96000	€
MT35AMC100H	Ut	Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	99,97000	€
MT35CGP040F	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	2,73000	€
MT35CGP040H	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,98000	€
MT35CGP020G	Ut	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	203,31000	€
MT35CUN010G	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1,63000	€
MT35CUN010M	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	10,57000	€
MT35CUN010P	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 240 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	20,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT35DER011A	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	0,09000	€
MT35TTA020	Ut	Punt de separació piqueta-cable format per creu al cap de l'elèctrode de la pica i platina de 50 x 30 x 7 mm, per facilitar la soldadura aluminotèrmica.	11,33000	€
MT35TTC030	Ut	Brida de llautó.	1,03000	€
MT35TTC010B	m	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	2,06000	€
MT35TTC020C	m	Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 4 mm ² de secció, per xarxa equipotencial.	0,36000	€
MT35TTE010B	Ut	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	13,19000	€
MT35TTE020A	Ut	Placa de coure electrolític pur per a connexió a terra, de 300x100x3 mm, amb born d'unió.	27,43000	€
MT35TTS010C	Ut	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a la placa.	2,57000	€
MT35WWW010	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,08000	€
MT35WWW020	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,84000	€
MT37SVE030G	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2'', amb comandament de regle quadrat.	25,74000	€
MT37TOA400E	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior.	0,29000	€
MT37TOA400F	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior.	0,41000	€
MT37TOA110B	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,47000	€
MT37TOA110E	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	9,30000	€
MT37TOA110F	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 6,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,95000	€
MT37TPA011F	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	3,16000	€
MT37TPA012F	Ut	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 63 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,69000	€
MT8MR091	m	Entornpeu ceràmic de gres rústic, de 7 cm d'amplada, 3,00€/m.	2,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		89,45000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	20,85000 =	22,93500	
			Subtotal:		22,93500	22,93500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,65000 =	0,99000	
			Subtotal:		0,99000	0,99000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	125,96000 =	28,34100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	16,80000 =	10,92000	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,63000 =	25,77650	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,41000 =	0,25380	
			Subtotal:		65,29130	65,29130
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,22935
		COST DIRECTE				89,44565
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,44565
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		145,75000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,85000 =	21,89250	
			Subtotal:		21,89250	21,89250
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,65000 =	1,19625	
			Subtotal:		1,19625	1,19625
Materials						
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,26000 =	49,40000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	125,96000 =	47,86480	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	18,04000 =	24,89520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,41000 =	0,28200	
			Subtotal:		122,44200	122,44200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 32

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21893
COST DIRECTE			145,74968			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,74968			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		83,39000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,41000 =	0,28200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 125,96000 =	31,49000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 18,04000 =	29,40520	
			Subtotal:		61,17720	61,17720
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE			83,39070			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,39070			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		106,60000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x 125,96000 =	56,68200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 18,04000 =	27,42080	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,41000 =	0,28200	
			Subtotal:		84,38480	84,38480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 33

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE						106,59830
COST EXECUCIÓ MATERIAL						106,59830
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			180,38000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 20,85000 =	21,89250	
			Subtotal:		21,89250	21,89250
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,65000 =	1,19625	
			Subtotal:		1,19625	1,19625
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,41000 =	0,28200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,26000 =	104,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 125,96000 =	25,19200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 18,04000 =	27,60120	
			Subtotal:		157,07520	157,07520
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21893
COST DIRECTE						180,38288
COST EXECUCIÓ MATERIAL						180,38288
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			105,88000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x 125,96000 =	56,68200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,41000 =	0,28200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x 18,04000 =	26,69920	
			Subtotal:		83,66320	83,66320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 34

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE			105,87670			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,87670			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			79,08000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	18,04000 =	31,38960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	125,96000 =	25,19200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,41000 =	0,28200	
			Subtotal:		56,86360	56,86360
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE			79,07710			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,07710			
B07G-0MQR	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			90,90000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,600 x	1,51000 =	0,90600	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300 x	130,00000 =	39,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580 x	18,04000 =	28,50320	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,41000 =	0,28200	
			Subtotal:		68,69120	68,69120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE						90,90470
COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,90470
B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			95,83000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 20,85000 =	20,85000	
			Subtotal:		20,85000	20,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,65000 =	1,15500	
			Subtotal:		1,15500	1,15500
Materials						
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300	x 146,43000 =	43,92900	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,600	x 1,51000 =	0,90600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580	x 18,04000 =	28,50320	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,41000 =	0,28200	
			Subtotal:		73,62020	73,62020
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20850
COST DIRECTE						95,83370
COST EXECUCIÓ MATERIAL						95,83370
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,82000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 24,15000 =	0,12075	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 21,45000 =	0,10725	
			Subtotal:		0,22800	0,22800
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,76000 =	0,01795	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,50000 =	1,57500	
			Subtotal:		1,59295	1,59295

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 36

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00228
			COST DIRECTE		1,82323		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,82323		
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,19000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,45000	=	0,10725
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,15000	=	0,12075
			Subtotal:		0,22800		0,22800
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,76000	=	0,01795
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,90000	=	0,94500
			Subtotal:		0,96295		0,96295
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00228
			COST DIRECTE		1,19323		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,19323		
D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		59,57000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	15,08000	=	16,58800
			Subtotal:		16,58800		16,58800
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,25000	=	0,75000
			Subtotal:		0,75000		0,75000
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,19000	=	0,21420
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	75,68000	=	11,35200
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	13,88000	=	21,51400
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	13,82000	=	8,98300
			Subtotal:		42,06320		42,06320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 37

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,16588
COST DIRECTE			59,56708			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,56708			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			55,61000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 15,08000 =	15,08000	
			Subtotal:		15,08000	15,08000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,25000 =	0,87500	
			Subtotal:		0,87500	0,87500
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 75,68000 =	18,92000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 12,48000 =	20,34240	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,19000 =	0,23800	
			Subtotal:		39,50040	39,50040
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,15080
COST DIRECTE			55,60620			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,60620			
D0701820	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			64,07000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 15,08000 =	15,08000	
			Subtotal:		15,08000	15,08000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,25000 =	0,87500	
			Subtotal:		0,87500	0,87500
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,19000 =	0,23800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 12,48000 =	18,96960	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 75,68000 =	28,75840	
			Subtotal:		47,96600	47,96600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,15080
COST DIRECTE			64,07180			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,07180			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 0,413			86,96000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 15,08000 =	36,51332	
			Subtotal:		36,51332	36,51332
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,25000 =	2,11864	
			Subtotal:		2,11864	2,11864
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 75,68000 =	28,75840	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 12,48000 =	18,96960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,19000 =	0,23800	
			Subtotal:		47,96600	47,96600
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,36513
COST DIRECTE			86,96309			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,96309			
D07018201	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			64,07000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 15,08000 =	15,08000	
			Subtotal:		15,08000	15,08000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,25000 =	0,87500	
			Subtotal:		0,87500	0,87500
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 75,68000 =	28,75840	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 12,48000 =	18,96960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,19000 =	0,23800	
			Subtotal:		47,96600	47,96600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 39

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,15080	
			COST DIRECTE				64,07180	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,07180	
D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000				38,14000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	14,59000	=	7,29500	
			Subtotal:				7,29500	7,29500
Materials								
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	1,08000	=	5,40000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	75,68000	=	24,97440	
B0111000	m3	Aigua	0,330	x	1,19000	=	0,39270	
			Subtotal:				30,76710	30,76710
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,07295	
			COST DIRECTE				38,13505	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,13505	
RE150101	kg	Envasos de paper i cartró.	Rend.: 1,000				0,00000	€
RE150104	kg	Envasos metàl·lics.	Rend.: 1,000				0,00000	€
RE170201	kg	Fusta.	Rend.: 1,000				0,00000	€
RE170203	kg	Plàstic.	Rend.: 1,000				0,00000	€
RE170604	kg	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	Rend.: 1,000				0,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
-MEBC	m3		Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		128,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096 /R x	24,15000 =	2,31840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144 /R x	20,16000 =	2,90304	
				Subtotal:		5,22144	5,22144
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	143,33000 =	11,46640	
				Subtotal:		11,46640	11,46640
Materials							
	B06E-11GQ	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x	106,33000 =	111,64650	
				Subtotal:		111,64650	111,64650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07832
				COST DIRECTE			128,41266
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,41266
P-1	15113NFF	m2	Coberta invertida transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-40-FP de 160 g/m2, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de gruix 70 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat amb un paviment de terratzó sobre suports	Rend.: 1,000		83,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E71387LK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3.8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1,000 x	11,25302 =	11,25302	
	E9C4142S	m2	Paviment de terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat sense adherir sobre suports de morter de ciment de 20 cm d'alçària mitjana, per a ús exterior	1,000 x	46,93358 =	46,93358	
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000 x	1,81060 =	1,81060	
	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	1,000 x	10,33319 =	10,33319	
	E7C2E773	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 70 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,059 i 1,892 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada amb morter adhesiu	1,000 x	12,81835 =	12,81835	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		83,14874		83,14874
				COST DIRECTE				83,14874
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,14874
P-2	1512DR0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit (EPS) de gruix 80 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera	Rend.: 1,000		41,65		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E5113351	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	1,000	x	3,82675	=	3,82675
	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	1,000	x	10,08389	=	10,08389
	E71387RK	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3.8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	1,000	x	11,57202	=	11,57202
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	1,81060	=	1,81060
	E7C2Y801	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 80 mm de gruix, de 2.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell recte, col·locades no adherides	1,000	x	14,35892	=	14,35892
				Subtotal:		41,65218		41,65218
				COST DIRECTE				41,65218
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,65218
P-3	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000		32,39		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	6,37059	=	6,37059
	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	23,42665	=	23,42665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	1,72260	=	1,72260
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	0,87395	=	0,87395
						Subtotal:		32,39379
								32,39379
						COST DIRECTE		32,39379
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,39379
P-4	1E22A064	u	Treballs de reforma i muntatge del nou quarto d'instal·lacions per ubicar la caldera de calefacció per a l'interior de l'ajuntament, amb sistema monotub, encastada al paviment. Per un altre costat s'ha de calefactar la zona d'arxiu, serveis i despatx de 60 m2 de superfície útil, com a màxim, amb radiadors d'alumini.	Rend.: 1,000				1.642,66 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	5,000	/R x	20,85000	=	104,25000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	15,000	/R x	24,96000	=	374,40000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x	24,96000	=	374,40000
						Subtotal:		853,05000
								853,05000
Partides d'obra								
	EG321124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	6,000	x	0,67872	=	4,07232
	EE3685B1	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	2,000	x	121,97520	=	243,95040
	EE364581	u	Radiador d'alumini de 4 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	2,000	x	56,57200	=	113,14400
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	25,000	x	0,78841	=	19,71025
	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturgació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	1,000	x	11,27131	=	11,27131
	EFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen, connectat a pressió i col·locat superficialment	25,000	x	3,13571	=	78,39275
	EEZ52220	u	Conjunt de valvuleria termostabilitzable per a radiador amb sistema monotubular, amb vàlvula, taps i purgador d'aire automàtic, acoblat al radiador	1,000	x	25,76200	=	25,76200
	EEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment	1,000	x	66,06448	=	66,06448
	EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió	10,000	x	0,74761	=	7,47610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EE3675B1	u	de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	2,000	x	109,88520 =	219,77040
				Subtotal:			789,61401 789,61401
				COST DIRECTE			1.642,66401
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.642,66401
	1G22A300	u	Instal·lació elèctrica interior de les zones d'ampliació del ajuntament de Gimenell amb grau d'electrificació a remodelar 2 línies més (circuit), i ajudes de ram de paleta	Rend.: 1,000			1.365,77 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Partides d'obra							
	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	3,000	x	2,92736 =	8,78208
	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	5,000	x	8,40841 =	42,04205
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	2,000	x	8,61841 =	17,23682
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	2,000	x	12,10841 =	24,21682
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	31,000	x	8,80841 =	273,06071
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	3,000	x	11,60841 =	34,82523
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	1,000	x	11,07841 =	11,07841
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	5,000	x	1,68736 =	8,43680
	EG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat	1,000	x	6,29311 =	6,29311
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	47,000	x	3,02311 =	142,08617
	EG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	1,000	x	133,61358 =	133,61358
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,000	x	18,42358 =	55,27074
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	18,24358 =	18,24358
	EG41149H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de	1,000	x	43,91358 =	43,91358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	25,000	x	1,97652	=	49,41300
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	50,000	x	0,78072	=	39,03600
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	75,000	x	0,78841	=	59,13075
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	6,000	x	14,11768	=	84,70608
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	25,000	x	0,84961	=	21,24025
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	50,000	x	0,67872	=	33,93600
	EY011322	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	15,000	x	3,12232	=	46,83480
	EY01132A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	15,000	x	2,68845	=	40,32675
	EY021312	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	8,000	x	5,97120	=	47,76960
	EY02131A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	7,000	x	5,11426	=	35,79982
	EGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	1,000	x	17,95244	=	17,95244
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	5,000	x	14,10574	=	70,52870
				Subtotal:		1.365,77387		1.365,77387
				COST DIRECTE				1.365,77387
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.365,77387

P-5	1J41A000	u	Instal·lació de lampisteria interior de remodelació del banys de l'ajuntament de Gimenells, i ajudes de ram de paleta	Rend.:	1,000			126,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EF5343B2	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	2,000	x	5,58323	=	11,16646	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EF5343B7	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	2,000	x	6,07431	=	12,14862
	EF5383B7	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	2,000	x	8,97461	=	17,94922
	EJ2Z4125	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/8" i entrada de 3/8"	1,000	x	35,91131	=	35,91131
	EJ2Z4127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2"	1,000	x	40,90131	=	40,90131
	EY011321	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1	3,000	x	2,76324	=	8,28972
				Subtotal:				126,36664
								126,36664
				COST DIRECTE				126,36664
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,36664
	E5113351	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				3,83 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	14,59000	=	1,45900
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	17,47000	=	0,52410
				Subtotal:				1,98310
Materials								
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,09002	x	20,15000	=	1,81390
				Subtotal:				1,81390
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02975
								3,82675
				COST DIRECTE				3,82675
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,82675
	E5Z15A2B	m2	Formació de pendents amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000				10,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	14,59000	=	1,82375
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	17,47000	=	2,18375
				Subtotal:				4,00750
Materials								
	D060M021	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	59,56708	=	6,01628

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				6,01628			6,01628
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06011
COST DIRECTE							10,08389
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,08389
E5Z15N40	m2		Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	Rend.: 1,000		10,33	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,140 /R x	17,47000 =	2,44580	
A0140000	h		Manobre	0,140 /R x	14,59000 =	2,04260	
Subtotal:						4,48840	4,48840
Materials							
D07AA000	m3		Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,1515 x	38,13505 =	5,77746	
Subtotal:						5,77746	5,77746
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06733
COST DIRECTE							10,33319
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,33319
E71387LK	m2		Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3.8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	Rend.: 1,000		11,25	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	16,38000 =	3,27600	
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,100 /R x	15,25000 =	1,52500	
Subtotal:						4,80100	4,80100
Materials							
B71190L0	m2		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100 x	5,12000 =	5,63200	
B7B11170	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1,100 x	0,68000 =	0,74800	
Subtotal:						6,38000	6,38000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,07202
COST DIRECTE							11,25302
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,25302

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E71387RK	m2		Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3.8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil	Rend.: 1,000		11,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	15,25000 =	1,52500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	16,38000 =	3,27600	
				Subtotal:		4,80100	4,80100
Materials							
	B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1,100 x	0,68000 =	0,74800	
	B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	1,100 x	5,41000 =	5,95100	
				Subtotal:		6,69900	6,69900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07202
				COST DIRECTE			11,57202
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,57202
E7B111A0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		1,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	16,38000 =	0,65520	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	15,25000 =	0,30500	
				Subtotal:		0,96020	0,96020
Materials							
	B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x	0,76000 =	0,83600	
				Subtotal:		0,83600	0,83600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01440
				COST DIRECTE			1,81060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,81060
E7B11AA0	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		1,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	16,38000 =	0,65520	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	15,25000 =	0,30500	
				Subtotal:		0,96020	0,96020

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

Pàg.: 48

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,68000	=	0,74800
				Subtotal:				0,74800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01440
				COST DIRECTE				1,72260
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,72260
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000				0,87
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	16,38000	=	0,49140
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	15,25000	=	0,22875
				Subtotal:				0,72015
Materials								
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,13000	=	0,14300
				Subtotal:				0,14300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01080
				COST DIRECTE				0,87395
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,87395
P-6	E7C27423	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 40 mm de gruix, de 1.15 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter adhesiu	Rend.: 1,000				9,56
				Unitats		Preu		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	14,59000	=	0,58360
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	17,47000	=	1,39760
				Subtotal:				1,98120
Materials								
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,5985	x	0,24000	=	0,14364
	B7C27420	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 1.15 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	1,050	x	7,05000	=	7,40250
				Subtotal:				7,54614
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02972
				COST DIRECTE				9,55706
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,55706

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E7C2E773	m2		Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 70 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,059 i 1,892 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb morter adhesiu	Rend.: 1,000		12,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	17,47000 =	1,74700	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	14,59000 =	0,72950	
				Subtotal:		2,47650	2,47650
Materials							
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,630 x	0,24000 =	0,15120	
	B7C2E770	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 70 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,059 i 1,892 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050 x	9,67000 =	10,15350	
				Subtotal:		10,30470	10,30470
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03715
				COST DIRECTE			12,81835
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,81835
E7C2Y801	m2		Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 80 mm de gruix, de 2.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell recte, col·locades no adherides	Rend.: 1,000		14,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	17,47000 =	1,39760	
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	14,59000 =	0,58360	
				Subtotal:		1,98120	1,98120
Materials							
	B7C26800	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 2.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050 x	11,76000 =	12,34800	
				Subtotal:		12,34800	12,34800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02972
				COST DIRECTE			14,35892
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,35892
E9234B91	m2		Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		6,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	14,59000 =	0,72950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	15,08000	=	1,50800
					Subtotal:			2,23750
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	6,86000	=	0,34300
					Subtotal:			0,34300
Materials								
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,26775	x	14,03000	=	3,75653
					Subtotal:			3,75653
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03356
			COST DIRECTE					6,37059
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,37059
	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				23,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	14,59000	=	3,50160
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	17,47000	=	1,92170
					Subtotal:			5,42330
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	116,00000	=	17,92200
					Subtotal:			17,92200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,08135
			COST DIRECTE					23,42665
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,42665
P-7	E93628B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				31,76 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	14,59000	=	2,33440
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	17,47000	=	1,39760
					Subtotal:			3,73200
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	135,01000	=	10,80080
					Subtotal:			10,80080
Materials								
	B065960J	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	0,1545	x	111,17000	=	17,17577

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				17,17577			17,17577
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,05598
COST DIRECTE							31,76455
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,76455
P-8	E93A14E0	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			8,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x 14,59000	= 2,48030	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x 17,47000	= 2,62050	
Subtotal:						5,10080	5,10080
Materials							
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x 0,88000	= 0,00924	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 86,96309	= 3,65245	
Subtotal:						3,66169	3,66169
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,07651
COST DIRECTE							8,83900
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,83900
	E9C4142S	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat sense adherir sobre suports de morter de ciment de 20 cm d'alçària mitjana, per a ús exterior	Rend.: 1,000			46,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 14,59000	= 5,83600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x 17,47000	= 13,97600	
Subtotal:						19,81200	19,81200
Materials							
	B9CZ6711	u	Peça de suport superior, de morter de ciment, per a paviments flotants	5,400	x 1,02000	= 5,50800	
	B9C4142S	m2	Terratzo amb granulat palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, per a col·locar sobre suports	1,040	x 10,06000	= 10,46240	
	B9CZ6611	u	Peça de suport inferior o intermèdia, de morter de ciment, per a paviments flotants	16,200	x 0,67000	= 10,85400	
Subtotal:						26,82440	26,82440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,29718
COST DIRECTE							46,93358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,93358
P-9	EAF7CSAC	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	Rend.: 1,000			576,74 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	15,93000 =	14,33700
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	13,68000 =	2,46240
				Subtotal:		16,79940	16,79940
Materials							
	BAF3C5AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,620	x	119,44000 =	551,81280
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	9,84000 =	1,67280
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	11,61000 =	6,03720
				Subtotal:		559,52280	559,52280
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,41999
COST DIRECTE							576,74219
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							576,74219
EAN52383		u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000			24,03 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,100	x	3,94000 =	24,03400
				Subtotal:		24,03400	24,03400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				24,03400
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,03400
P-10	EAN52384	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000				28,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,100	x	3,94000	=	24,03400
	BANZ1120	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de balconera	1,000	x	4,91000	=	4,91000
				Subtotal:				28,94400
				COST DIRECTE				28,94400
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,94400
P-11	EAP36196	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000				57,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BAP36196	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	57,32000	=	57,32000
				Subtotal:				57,32000
				COST DIRECTE				57,32000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,32000
P-12	EAPLA4N9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb un muntant i per a un buit d'obra de 165 cm d'amplària i 225 cm d'alçària	Rend.: 1,000				66,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BAPLA4N9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb un muntant i per a un buit d'obra de 165 cm d'amplària i 225 cm d'alçària	1,000	x	66,69000	=	66,69000
				Subtotal:				66,69000
				COST DIRECTE				66,69000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	EAQQC774	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta lacadad de color blanc, de 30 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i 190 cm d'alçària	Rend.: 1,000		226,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	16,68000 =	14,26140	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	15,36000 =	0,58368	
				Subtotal:		14,84508	14,84508
Materials							
	BAZGD360	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000 x	8,56000 =	8,56000	
	BAQQC774	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de cartró de 70 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	1,000 x	203,00000 =	203,00000	
				Subtotal:		211,56000	211,56000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37113
				COST DIRECTE			226,77621
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,77621
	EAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	Rend.: 1,000		64,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	16,38000 =	3,27600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	15,25000 =	0,76250	
				Subtotal:		4,03850	4,03850
Materials							
	BAV7EK77	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,000 x	60,70000 =	60,70000	
				Subtotal:		60,70000	60,70000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,10096
				COST DIRECTE			64,83946
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,83946
P-14	EAVZ1900	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 90 i 120 cm d'amplària	Rend.: 1,000		15,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	16,38000 =	3,27600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	15,25000 =	0,76250	
				Subtotal:		4,03850	4,03850
Materials							
	BAVZ1900	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 90 i 120 cm d'amplària	1,000 x	11,24000 =	11,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,24000		11,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06058
				COST DIRECTE			15,33908
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,33908
EAZ7114C	u		Plafó fix per a caixa de persiana amb tauler de fusta, contraplacat per a pintar de 4 mm de gruix per a finestres i balconeres de 120 cm d'amplària	Rend.: 1,000		4,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,121 /R x	16,68000 =	2,01828	
				Subtotal:		2,01828	2,01828
Materials	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,060 x	2,87000 =	0,17220	
	BAZ7114C	u	Plafó fix per a caixa de persiana amb tauler de fusta, contraplacat per a pintar de 4 mm de gruix, per a finestres i balconeres de 120 cm d'amplària	1,000 x	1,79000 =	1,79000	
				Subtotal:		1,96220	1,96220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03027
				COST DIRECTE			4,01075
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,01075
P-15	EAZA1NN0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 165 cm d'amplària	Rend.: 1,000		20,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,650 /R x	16,68000 =	10,84200	
				Subtotal:		10,84200	10,84200
Materials	BAZZ3210	m	Llistó de fusta per a pintar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,900 x	0,43000 =	1,24700	
	B0A42500	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,080 x	14,56000 =	1,16480	
	BAZA1NN0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 165 cm d'amplària	1,000 x	6,26000 =	6,26000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	8,000 x	0,08000 =	0,64000	
				Subtotal:		9,31180	9,31180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16263
				COST DIRECTE			20,31643
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,31643

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EE228N5M	u		Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, producció d'aigua calenta sanitària , per a gas natural, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013 , amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 811/2013, col·locada	Rend.: 1,000		1.208,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000 /R x	15,93000 =	127,44000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000 /R x	13,67000 =	109,36000	
				Subtotal:		236,80000	236,80000
Materials							
	BE228N5M	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, producció d'aigua calenta sanitària , per a gas natural, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, mural, dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013, amb una classe d'eficiència energètica en calefacció i aigua calenta sanitària A-A/XL segons REGLAMENTO (UE) 811/2013	1,000 x	967,96000 =	967,96000	
				Subtotal:		967,96000	967,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,55200
				COST DIRECTE			1.208,31200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.208,31200
EE364581	u		Radiador d'alumini de 4 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	Rend.: 1,000		56,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	13,67000 =	6,83500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	15,93000 =	7,96500	
				Subtotal:		14,80000	14,80000
Materials							
	BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000 x	0,63000 =	1,26000	
	BE364580	u	Radiador d'alumini de 4 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000 x	40,29000 =	40,29000	
				Subtotal:		41,55000	41,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22200
				COST DIRECTE			56,57200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,57200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EE3665B1	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	Rend.: 1,000				97,81 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	15,93000 =	12,74400	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	13,67000 =	10,93600	
				Subtotal:			23,68000	23,68000
Materials								
	BE3665B0	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	72,51000 =	72,51000	
	BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	0,63000 =	1,26000	
				Subtotal:			73,77000	73,77000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,35520
			COST DIRECTE					97,80520
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					97,80520
	EE3675B1	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	Rend.: 1,000				109,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	13,67000 =	10,93600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	15,93000 =	12,74400	
				Subtotal:			23,68000	23,68000
Materials								
	BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	0,63000 =	1,26000	
	BE3675B0	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	84,59000 =	84,59000	
				Subtotal:			85,85000	85,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,35520
			COST DIRECTE					109,88520
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					109,88520
	EE3685B1	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	Rend.: 1,000				121,98 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	13,67000 =	10,93600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	15,93000 =	12,74400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		23,68000		23,68000
Materials								
	BE3685B0	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	96,68000	=	96,68000
	BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	0,63000	=	1,26000
				Subtotal:		97,94000		97,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,35520
				COST DIRECTE				121,97520
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,97520
EE3695B1	u		Radiador d'alumini de 9 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	Rend.: 1,000				137,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,900	/R x	13,67000	=	12,30300
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,900	/R x	15,93000	=	14,33700
				Subtotal:		26,64000		26,64000
Materials								
	BE3695B0	u	Radiador d'alumini de 9 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	108,76000	=	108,76000
	BEW31400	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	0,63000	=	1,26000
				Subtotal:		110,02000		110,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,39960
				COST DIRECTE				137,05960
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				137,05960
P-16	EE41XXHA	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable+fibra+acer inoxidable, de 300 mm de diàmetre, amb adaptador, muntada superficialment	Rend.: 1,000				130,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	13,67000	=	20,50500
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	15,93000	=	23,89500
				Subtotal:		44,40000		44,40000
Materials								
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	1,000	x	6,34000	=	6,34000
	BE41XXHA	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable+fibra+acer inoxidable, de 300 mm de diàmetre, amb adaptador	1,000	x	78,91000	=	78,91000
				Subtotal:		85,25000		85,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,11000
COST DIRECTE							130,76000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							130,76000
P-17	EE4ZHM05	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer inoxidable, de costat 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			241,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 13,67000 =	6,83500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 15,93000 =	7,96500	
				Subtotal:		14,80000	14,80000
Materials							
	BE4DM043	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, amb lamel·les, de 300 mm de costat	1,000	x 225,85000 =	225,85000	
				Subtotal:		225,85000	225,85000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,37000
COST DIRECTE							241,02000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							241,02000
	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	Rend.: 1,000			11,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 15,93000 =	4,77900	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 13,67000 =	1,02525	
				Subtotal:		5,80425	5,80425
Materials							
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	1,000	x 5,38000 =	5,38000	
				Subtotal:		5,38000	5,38000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08706
COST DIRECTE							11,27131
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,27131
	EEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000			66,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,183	/R x 13,67000 =	2,50161	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x 15,93000 =	2,38950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		4,89111		4,89111	
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,10000	=	0,20000	
	BEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A , preu mitjà, per a muntar superficialment	1,000	x	60,90000	=	60,90000	
				Subtotal:		61,10000		61,10000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07337	
				COST DIRECTE				66,06448	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,06448	
EEZ52220	u	Conjunt de valvuleria termostabilitzable per a radiador amb sistema monotubular, amb vàlvula, taps i purgador d'aire automàtic, acoblat al radiador		Rend.: 1,000				25,76 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	15,93000	=	7,96500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	13,67000	=	6,83500	
				Subtotal:		14,80000		14,80000	
Materials									
	BEZ52000	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	2,000	x	0,32000	=	0,64000	
	BEZ55000	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	2,000	x	0,36000	=	0,72000	
	BEZ5B000	u	Purgador per a radiadors, automàtic	1,000	x	0,85000	=	0,85000	
	BEZ5H110	u	Aixeta monotub per a radiador, termostabilitzable, preu alt	1,000	x	8,53000	=	8,53000	
				Subtotal:		10,74000		10,74000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22200	
				COST DIRECTE				25,76200	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,76200	
EF5293B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		Rend.: 1,000				9,14 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	13,68000	=	2,05200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	15,93000	=	2,38950	
				Subtotal:		4,44150		4,44150	
Materials									
	BF529300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,75000	=	3,82500	
	B0A75900	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,30000	=	0,15000	
	BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,20000	=	0,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,51000	=	0,45300
						Subtotal:		4,62800
								4,62800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06662
			COST DIRECTE					9,13612
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,13612
	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000				9,89 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	15,93000	=	2,86740
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	13,68000	=	2,46240
						Subtotal:		5,32980
								5,32980
Materials								
	BF529300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,75000	=	3,82500
	BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,20000	=	0,20000
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,51000	=	0,45300
						Subtotal:		4,47800
								4,47800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07995
			COST DIRECTE					9,88775
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,88775
	EF5343B2	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				5,58 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	15,93000	=	1,83195
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	13,68000	=	1,57320
						Subtotal:		3,40515
								3,40515
Materials								
	BFY5A400	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,10000	=	0,10000
	BFW524B0	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,61000	=	0,18300
	BF534300	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	1,70000	=	1,73400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A75400	u	Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,22000	=	0,11000
						Subtotal:		2,12700
								2,12700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05108
			COST DIRECTE					5,58323
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,58323
	EF5343B7	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000				6,07 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	15,93000	=	2,15055
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	13,68000	=	1,84680
						Subtotal:		3,99735
								3,99735
Materials								
	BFW524B0	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,61000	=	0,18300
	BF534300	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	1,70000	=	1,73400
	BFY5A400	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,10000	=	0,10000
						Subtotal:		2,01700
								2,01700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05996
			COST DIRECTE					6,07431
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,07431
	EF5383B7	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000				8,97 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	15,93000	=	2,70810
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	13,68000	=	2,32560
						Subtotal:		5,03370
								5,03370
Materials								
	BF538300	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,27000	=	3,33540
	BFW528B0	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,20000	=	0,36000
	BFY5A800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,17000	=	0,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,86540			3,86540
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,07551
COST DIRECTE							8,97461
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,97461
EFB44515	m		Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen , connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			3,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 15,93000	=	0,79650
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 13,68000	=	0,68400
Subtotal:						1,48050	1,48050
Materials							
	BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,05000	=	0,05000
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600	x 0,26000	=	0,41600
	BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x 1,68000	=	0,50400
	BFB44515	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,020	x 0,65000	=	0,66300
Subtotal:						1,63300	1,63300
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02221
COST DIRECTE							3,13571
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,13571
EG134801	u		Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	Rend.: 1,000			18,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 17,82000	=	1,78200
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080	/R x 16,04000	=	1,28320
Subtotal:						3,06520	3,06520
Materials							
	BG134801	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000	x 15,45000	=	15,45000
Subtotal:						15,45000	15,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04598
COST DIRECTE							18,56118
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,56118
EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000			14,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 17,82000 =	8,91000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 16,04000 =	0,80200	
				Subtotal:		9,71200	9,71200
Materials							
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x 4,26000 =	4,26000	
				Subtotal:		4,26000	4,26000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14568
COST DIRECTE							14,11768
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,11768
EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000			14,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 17,82000 =	8,91000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 16,04000 =	2,40600	
				Subtotal:		11,31600	11,31600
Materials							
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x 2,62000 =	2,62000	
				Subtotal:		2,62000	2,62000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,16974
COST DIRECTE							14,10574
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,10574
EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			0,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 17,82000 =	0,28512	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 16,04000 =	0,32080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		0,60592		0,60592	
Materials									
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,13000	=	0,13260	
				Subtotal:		0,13260		0,13260	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00909	
				COST DIRECTE				0,74761	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,74761	
EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000				0,79	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,82000	=	0,28512	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,04000	=	0,32080	
				Subtotal:		0,60592		0,60592	
Materials									
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,17000	=	0,17340	
				Subtotal:		0,17340		0,17340	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00909	
				COST DIRECTE				0,78841	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,78841	
EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000				0,85	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,04000	=	0,32080	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	17,82000	=	0,28512	
				Subtotal:		0,60592		0,60592	
Materials									
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,23000	=	0,23460	
				Subtotal:		0,23460		0,23460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00909
COST DIRECTE							0,84961
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,84961
EG222911	m		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			0,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 17,82000 =	0,28512	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 16,04000 =	0,32080	
				Subtotal:		0,60592	0,60592
Materials							
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,35000 =	0,35700	
				Subtotal:		0,35700	0,35700
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00909
COST DIRECTE							0,97201
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,97201
EG321124	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 17,82000 =	0,26730	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 16,04000 =	0,24060	
				Subtotal:		0,50790	0,50790
Materials							
	BG321120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x 0,16000 =	0,16320	
				Subtotal:		0,16320	0,16320
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00762
COST DIRECTE							0,67872
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,67872
EG322124	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	16,04000 =	0,24060	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	17,82000 =	0,26730	
				Subtotal:		0,50790	0,50790
Materials							
	BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,16000 =	0,16320	
				Subtotal:		0,16320	0,16320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00762
				COST DIRECTE			0,67872
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,67872
EG322134	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	17,82000 =	0,26730	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	16,04000 =	0,24060	
				Subtotal:		0,50790	0,50790
Materials							
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,26000 =	0,26520	
				Subtotal:		0,26520	0,26520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00762
				COST DIRECTE			0,78072
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,78072
EG322144	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	16,04000 =	0,24060	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	17,82000 =	0,26730	
				Subtotal:		0,50790	0,50790
Materials							
	BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,39000 =	0,39780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,39780			0,39780
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00762
COST DIRECTE							0,91332
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,91332
EG322154	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,98	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,040	/R x	16,04000 =	0,64160
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,040	/R x	17,82000 =	0,71280
Subtotal:						1,35440	1,35440
Materials							
BG322150	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,59000 =	0,60180
Subtotal:						0,60180	0,60180
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02032
COST DIRECTE							1,97652
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,97652
EG41149H	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		43,91	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,82000 =	3,56400
A013H000	h		Ajudant electricista	0,200	/R x	16,04000 =	3,20800
Subtotal:						6,77200	6,77200
Materials							
BG41149H	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	36,66000 =	36,66000
BGW41000	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000
Subtotal:						37,04000	37,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10158
COST DIRECTE							43,91358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,91358
EG415A99	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		18,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 16,04000 =	3,20800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 17,82000 =	3,56400	
				Subtotal:		6,77200	6,77200
Materials							
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 10,99000 =	10,99000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		11,37000	11,37000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10158
COST DIRECTE							18,24358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,24358
EG415A9B	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		18,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 17,82000 =	3,56400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 16,04000 =	3,20800	
				Subtotal:		6,77200	6,77200
Materials							
	BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 11,17000 =	11,17000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		11,55000	11,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10158
COST DIRECTE							18,42358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,42358
EG415A9C	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			18,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,82000 =	3,56400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,04000 =	3,20800
				Subtotal:		6,77200	6,77200
Materials							
	BG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	11,47000 =	11,47000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000
				Subtotal:		11,85000	11,85000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10158
COST DIRECTE							18,72358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,72358
EG415A9D	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			18,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,04000 =	3,20800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,82000 =	3,56400
				Subtotal:		6,77200	6,77200
Materials							
	BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	11,71000 =	11,71000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000
				Subtotal:		12,09000	12,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10158
COST DIRECTE							18,96358
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,96358
EG42129D	u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			33,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	17,82000 =	6,23700
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,04000 =	3,20800
				Subtotal:		9,44500	9,44500
Materials							
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000 =	0,35000
	BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	23,22000 =	23,22000
				Subtotal:		23,57000	23,57000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,14168
COST DIRECTE							33,15668
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,15668
EG482145	u		Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			133,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	17,82000 =	3,56400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,04000 =	3,20800
				Subtotal:		6,77200	6,77200
Materials							
	BG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	126,36000 =	126,36000
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,38000 =	0,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	126,74000	126,74000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10158	
				COST DIRECTE		133,61358	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,61358	
EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			1,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	17,82000 =	0,35640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	16,04000 =	0,32080	
				Subtotal:		0,67720	0,67720
Materials							
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	1,00000 =	1,00000	
				Subtotal:		1,00000	1,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01016	
				COST DIRECTE		1,68736	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,68736	
EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			2,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	16,04000 =	0,32080	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	17,82000 =	0,35640	
				Subtotal:		0,67720	0,67720
Materials							
	BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000 x	2,24000 =	2,24000	
				Subtotal:		2,24000	2,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01016	
				COST DIRECTE		2,92736	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,92736	
EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000			8,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	17,82000 =	2,67300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	16,04000 =	2,13332	
				Subtotal:		4,80632	4,80632
Materials							

Pàg.: 73

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG621193	u	Interrupitor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,53000	=	3,53000	
						Subtotal:		3,53000	3,53000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07209
			COST DIRECTE						8,40841
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,40841
	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.:	1,000			8,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,04000	=	2,13332	
						Subtotal:		4,80632	4,80632
Materials									
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,74000	=	3,74000	
						Subtotal:		3,74000	3,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07209
			COST DIRECTE						8,61841
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,61841
	EG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.:	1,000			12,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,04000	=	2,13332	
						Subtotal:		4,80632	4,80632
Materials									
	BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	7,23000	=	7,23000	
						Subtotal:		7,23000	7,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07209
			COST DIRECTE						12,10841
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,10841
	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.:	1,000			8,81	€
				Unitats		Preu		Parcial	Impor

Pàg.: 74

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,04000	=	2,13332	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
Subtotal:								4,80632	
4,80632									
Materials									
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,93000	=	3,93000	
Subtotal:								3,93000	
								3,93000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,07209	
COST DIRECTE								8,80841	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,80841	
	EG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000				11,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,04000	=	2,13332	
Subtotal:								4,80632	
								4,80632	
Materials									
	BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,73000	=	6,73000	
Subtotal:								6,73000	
								6,73000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,07209	
COST DIRECTE								11,60841	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,60841	
	EG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	Rend.: 1,000				11,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	17,82000	=	2,67300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,04000	=	2,13332	
Subtotal:								4,80632	
								4,80632	
Materials									
	BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,20000	=	6,20000	
Subtotal:								6,20000	
								6,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07209
				COST DIRECTE				11,07841
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,07841
EG671113	u		Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000				3,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	16,04000 =	0,25664		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	17,82000 =	0,53460		
				Subtotal:		0,79124		0,79124
Materials								
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000 x	2,22000 =	2,22000		
				Subtotal:		2,22000		2,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01187
				COST DIRECTE				3,02311
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,02311
EG671133	u		Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000				6,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	17,82000 =	0,53460		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	16,04000 =	0,25664		
				Subtotal:		0,79124		0,79124
Materials								
	BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	1,000 x	5,49000 =	5,49000		
				Subtotal:		5,49000		5,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01187
				COST DIRECTE				6,29311
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,29311
EGA12522	u		Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 1,000				17,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	17,82000 =	2,67300		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	16,04000 =	2,93532		
				Subtotal:		5,60832		5,60832
Materials								
	BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000 x	0,31000 =	0,31000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	1,000	x	11,95000	=	11,95000
						Subtotal:		12,26000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,08412
			COST DIRECTE					17,95244
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,95244
P-18	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000				83,63 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	17,82000	=	5,34600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,04000	=	4,81200
						Subtotal:		10,15800
			Materials					
	BH61RH4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	69,91000	=	69,91000
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,41000	=	3,41000
						Subtotal:		73,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15237
			COST DIRECTE					83,63037
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					83,63037
P-19	EH61RH4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000				119,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	17,82000	=	5,34600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,04000	=	4,81200
						Subtotal:		10,15800
			Materials					
	BH61RC4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb	1,000	x	105,36000	=	105,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BH6ZCR00	u	funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
				Subtotal:				108,77000	108,77000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15237
			COST DIRECTE						119,08037
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						119,08037
	EJ11K51B	u	Banyera de planxa d'acer esmaltat brillant, de llargària 1,5 m, de color blanc, preu alt, per a revestir, col·locada sobre suports de totxana de 290x140x100 mm	Rend.: 1,000				66,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,59000	=	6,56550	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	17,47000	=	15,72300	
				Subtotal:				22,28850	22,28850
Materials									
	BJ11K512	u	Banyera de planxa d'acer amb acabat esmaltat brillant, d'1,5 m de llargària, de color blanc, preu alt per a revestir	1,000	x	42,47000	=	42,47000	
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,300	x	0,12000	=	0,75600	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004	x	55,60620	=	0,22242	
				Subtotal:				43,44842	43,44842
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,55721
			COST DIRECTE						66,29413
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						66,29413
	EJ12L6CA	u	Mampara per el plat de dutxa rectangular de vidre securitzat amb una part fixa i l'altra corredissa de 1250 x200 mm,, col·locat sobre el paviment amb totes les ajudes adients	Rend.: 1,000				170,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,59000	=	2,91800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	17,47000	=	6,98800	
				Subtotal:				9,90600	9,90600
Materials									
	BJ12L6C3	u	Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1200x700 mm, de color blanc, preu alt	1,900	x	84,43000	=	160,41700	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	55,60620	=	0,11677	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				160,53377		160,53377	
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,24765
COST DIRECTE							170,68742
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							170,68742
EJ12L6CQ	u		Plat de dutxa rectangular de material acrílic de color blanc, de 1200x750 mm,, col·locat sobre el paviment amb totes les ajudes adients	Rend.: 1,000		128,47	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,200	/R x	14,59000 =	2,91800
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,400	/R x	17,47000 =	6,98800
Subtotal:						9,90600	9,90600
Materials							
BJ12L6C3	u		Plat de dutxa rectangular de material acrílic, de 1200x700 mm, de color blanc, preu alt	1,400	x	84,43000 =	118,20200
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	55,60620 =	0,11677
Subtotal:						118,31877	118,31877
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,24765
COST DIRECTE							128,47242
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							128,47242
EJ13B71A	u		Subministre i col·locació de moble de bany de 120 d'amplària, format per 1 rentamans de porcelana de 2 sens de 120x60, espill de paret de 120 cm d'amplària i 2 aplics led sobre el espill. El moble és de color blanc lacat de preu mitjà, col·locat amb suports murals.	Rend.: 1,000		488,02	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013J000	h		Ajudant lampista	0,100	/R x	13,67000 =	1,36700
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,400	/R x	15,93000 =	6,37200
Subtotal:						7,73900	7,73900
Materials							
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	9,84000 =	0,24600
BJ13B713	u		Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	8,000	x	59,98000 =	479,84000
Subtotal:						480,08600	480,08600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,19348
COST DIRECTE							488,01848
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							488,01848
EJ13B71B		u	Subministre i col·locació de moble de bany de 80cm x 46 cm d'amplària, format per 1 rentamans de porcelana de 80 x 46 cm, espill de paret de 80 cm d'amplària i 1 aplics led sobre el espill. El moble és de color blanc lacat de preu mitjà, col·locat amb suports murals.	Rend.:	1,000		308,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 13,67000 =	1,36700	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 15,93000 =	6,37200	
				Subtotal:		7,73900	7,73900
Materials							
	BJ13B713	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	5,000	x 59,98000 =	299,90000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x 9,84000 =	0,24600	
				Subtotal:		300,14600	300,14600
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,19348
COST DIRECTE							308,07848
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							308,07848
P-20	EJ14BB12	u	Inodor de porcellana esmaltada de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.:	1,000		226,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 17,47000 =	8,73500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x 13,67000 =	4,64780	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 14,59000 =	3,64750	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x 15,93000 =	19,91250	
				Subtotal:		36,94280	36,94280
Materials							
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x 4,26000 =	1,04370	
	BJ14BB12	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	1,200	x 155,95000 =	187,14000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x 55,60620 =	0,11121	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				188,29491		188,29491	
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,92357
COST DIRECTE							226,16128
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							226,16128
EJ18LFAA	u		Subministre i col·locació d'aiguera, alta resistència al ratllat, una perllongada durabilitat i les més altes prestacions de disseny. Amb unes mesures de 41 x 51 x 15,5 cm..	Rend.: 1,000		70,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013J000	h		Ajudant lampista	0,112	/R x 13,67000 =	1,53104	
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,450	/R x 15,93000 =	7,16850	
Subtotal:						8,69954	8,69954
Materials							
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x 9,84000 =	0,34440	
BJ18LFAA	u		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	1,000	x 60,97000 =	60,97000	
Subtotal:						61,31440	61,31440
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,21749
COST DIRECTE							70,23143
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							70,23143
EJ21612A	u		Subminitrè i col·locació de monomando termostàtica amb ruixador de 20 cm, amb teledutxa per elplat de dutxa, muntada superficialment, amb broc i transfusor, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 1/2" per a dutxa de telèfon	Rend.: 1,000		265,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,400	/R x 15,93000 =	6,37200	
A013J000	h		Ajudant lampista	0,100	/R x 13,67000 =	1,36700	
Subtotal:						7,73900	7,73900
Materials							
BJ21612B	u		Aixeta de classe monocomandament per a banyera/dutxa mural, per a muntar superficialment amb broc i transfusor, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 1/2" per a dutxa de telèfon	3,000	x 85,94000 =	257,82000	
Subtotal:						257,82000	257,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11609
				COST DIRECTE			265,67509
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			265,67509
EJ21612B	u		Aixeta monocomandament per a banyera/dutxa mural, muntada superficialment, amb broc i transfusor, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 1/2" per a dutxa de telèfon	Rend.: 1,000			93,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	13,67000 =	1,36700	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	15,93000 =	6,37200	
				Subtotal:		7,73900	7,73900
Materials							
	BJ21612B	u	Aixeta de classe monocomandament per a banyera/dutxa mural, per a muntar superficialment amb broc i transfusor, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 1/2" per a dutxa de telèfon	1,000 x	85,94000 =	85,94000	
				Subtotal:		85,94000	85,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11609
				COST DIRECTE			93,79509
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,79509
EJ2351BA	u		Aixeta monocomandament per a lavabo, muntat superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000			87,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	15,93000 =	14,33700	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	13,67000 =	3,07575	
				Subtotal:		17,41275	17,41275
Materials							
	BJ2351BG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets	1,120 x	62,61000 =	70,12320	
				Subtotal:		70,12320	70,12320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26119
				COST DIRECTE			87,79714
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,79714

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EJ2351BD u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets				Rend.: 1,000		87,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x 13,67000 =	3,07575	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x 15,93000 =	14,33700	
				Subtotal:		17,41275	17,41275
Materials							
	BJ2351BG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,120	x 62,61000 =	70,12320	
				Subtotal:		70,12320	70,12320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26119
				COST DIRECTE			87,79714
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,79714
EJ2351BG u Aixeta monocomandament per a lavabo de la casa Roca/Model Landa, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets				Rend.: 1,000		80,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x 13,67000 =	3,07575	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x 15,93000 =	14,33700	
				Subtotal:		17,41275	17,41275
Materials							
	BJ2351BG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat, d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x 62,61000 =	62,61000	
				Subtotal:		62,61000	62,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26119
				COST DIRECTE			80,28394
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,28394
P-21	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	Rend.: 1,000		13,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,062	/R x 13,67000 =	0,84754	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 15,93000 =	3,98250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		4,83004		4,83004	
Materials									
	BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	1,000	x	8,10000	=	8,10000	
				Subtotal:		8,10000		8,10000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07245	
				COST DIRECTE				13,00249	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,00249	
	EJ28532G	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó esmaltat de color preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000				76,75 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	13,67000	=	2,05050	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	15,93000	=	9,55800	
				Subtotal:		11,60850		11,60850	
Materials									
	BJ28532G	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó esmaltat de color, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	64,97000	=	64,97000	
				Subtotal:		64,97000		64,97000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17413	
				COST DIRECTE				76,75263	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,75263	
	EJ2Z4125	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/8'' i entrada de 3/8''	Rend.: 1,000				35,91 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	15,93000	=	4,77900	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	13,67000	=	1,02525	
				Subtotal:		5,80425		5,80425	
Materials									
	BJ2Z4125	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/8'' i entrada de 3/8''	1,000	x	30,02000	=	30,02000	
				Subtotal:		30,02000		30,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08706
				COST DIRECTE				35,91131
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,91131
EJ2Z4127	u		Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''	Rend.: 1,000				40,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	15,93000 =	4,77900		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	13,67000 =	1,02525		
				Subtotal:		5,80425		5,80425
Materials								
	BJ2Z4127	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''	1,000 x	35,01000 =	35,01000		
				Subtotal:		35,01000		35,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08706
				COST DIRECTE				40,90131
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,90131
EJ2Z4129	u		Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4''	Rend.: 1,000				35,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	13,67000 =	1,02525		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	15,93000 =	4,77900		
				Subtotal:		5,80425		5,80425
Materials								
	BJ2Z4129	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4'' i entrada de 3/4''	1,000 x	29,86000 =	29,86000		
				Subtotal:		29,86000		29,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08706
				COST DIRECTE				35,75131
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,75131
P-22	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				229,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	16,38000 =	16,38000		
				Subtotal:		16,38000		16,38000
Materials								
	BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini	1,000 x	212,74000 =	212,74000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
recobert de nilò								
				Subtotal:		212,74000		212,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24570	
				COST DIRECTE				229,36570
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				229,36570
P-23	EJ4ZU020	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				22,14 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	16,38000 =	4,09500	
				Subtotal:		4,09500		4,09500
Materials								
	BJ4ZU020	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	17,98000 =	17,98000	
				Subtotal:		17,98000		17,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06143	
				COST DIRECTE				22,13643
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,13643
	EN313427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/8'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				14,01 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	13,68000 =	2,25720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	15,93000 =	2,62845	
				Subtotal:		4,88565		4,88565
Materials								
	BN313420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/8'', de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	9,05000 =	9,05000	
				Subtotal:		9,05000		9,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07328	
				COST DIRECTE				14,00893
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,00893
	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				14,85 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

Pàg.: 86

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	15,93000	=	2,62845		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	13,68000	=	2,25720		
	Subtotal:							4,88565	4,88565	
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	9,89000	=	9,89000		
	Subtotal:							9,89000	9,89000	
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,07328	
	COST DIRECTE								14,84893	
	DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								14,84893	
	EN315427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000					18,14	€
Ma d'obra			Unitats			Preu		Parcial	Import	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	13,68000	=	2,25720		
Materials	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	15,93000	=	2,62845		
	Subtotal:							4,88565	4,88565	
	BN315420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	13,18000	=	13,18000		
	Subtotal:							13,18000	13,18000	
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,07328	
	COST DIRECTE								18,13893	
	DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,13893	
	EY011321	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1	Rend.: 1,000					2,76	€
	Ma d'obra			Unitats			Preu		Parcial	Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	17,47000	=	1,74700		
Maquinària	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	14,59000	=	0,58360		
	Subtotal:							2,33060	2,33060	
	C200G000	h	Màquina de fer regates	0,040	/R x	1,55000	=	0,06200		
Materials	Subtotal:							0,06200	0,06200	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,19000	=	0,00238		
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,11000	=	0,33330		
	Subtotal:							0,33568	0,33568	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03496
				COST DIRECTE			2,76324
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,76324
EY011322	m		Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		3,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	17,47000 =	2,09640	
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	14,59000 =	0,58360	
				Subtotal:		2,68000	2,68000
Maquinària							
	C200G000	h	Màquina de fer regates	0,040 /R x	1,55000 =	0,06200	
				Subtotal:		0,06200	0,06200
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,19000 =	0,00238	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030 x	0,11000 =	0,33330	
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404 x	0,11000 =	0,00444	
				Subtotal:		0,34012	0,34012
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04020
				COST DIRECTE			3,12232
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,12232
EY01132A	m		Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		2,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	17,47000 =	1,74700	
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	14,59000 =	0,58360	
				Subtotal:		2,33060	2,33060
Maquinària							
	C200G000	h	Màquina de fer regates	0,040 /R x	1,55000 =	0,06200	
				Subtotal:		0,06200	0,06200
Materials							
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003 x	86,96309 =	0,26089	
				Subtotal:		0,26089	0,26089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03496
				COST DIRECTE			2,68845
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,68845
EY021312	u		Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000			5,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	17,47000 =	4,36750	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	14,59000 =	1,45900	
				Subtotal:		5,82650	5,82650
Materials							
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x	0,11000 =	0,05555	
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051 x	0,11000 =	0,00056	
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,19000 =	0,00119	
				Subtotal:		0,05730	0,05730
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08740
				COST DIRECTE			5,97120
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,97120
EY02131A	u		Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			5,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	14,59000 =	1,45900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	17,47000 =	3,49400	
				Subtotal:		4,95300	4,95300
Materials							
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	86,96309 =	0,08696	
				Subtotal:		0,08696	0,08696
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07430
				COST DIRECTE			5,11426
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,11426
IEX305	Ut		Subministrament i instal·lació de conjunt fusible format per fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 250 A, poder de tall 120 kA, grandària T2 i base per a fusible de ganivetes, unipolar (1P), intensitat nominal 400 A. Totalment muntat,	Rend.: 1,000			43,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
connexionat i provat.							
P-24	IEC020	Ut	Subministrament i instal·lació en l'interior d'armari de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000		342,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,303	/R x 23,93000 =	7,25079	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,303	/R x 20,04000 =	6,07212	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,505	/R x 21,28000 =	10,74640	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,505	/R x 12,78000 =	6,45390	
				Subtotal:		30,52321	30,52321
Materials							
	MT35CGP04	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,000	x 2,73000 =	8,19000	
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,000	x 1,08000 =	1,08000	
	MT26CGP01	Ut	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadenat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	1,000	x 80,59000 =	80,59000	
	MT35CGP02	Ut	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	1,000	x 203,31000 =	203,31000	
	MT35CGP04	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,000	x 3,98000 =	11,94000	
				Subtotal:		305,11000	305,11000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 335,63300 =	6,71266	
				Subtotal:		6,71266	6,71266

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		342,34587	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		342,34587	
IEC020BA	Ut		Subministrament i instal·lació en l'interior de de caixa de seccionament 400A, equipada amb borns de connexió. Segons Vademecum Endesa amb bases i cuchilles. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000		342,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,303	/R x 23,93000 =	7,25079	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,303	/R x 20,04000 =	6,07212	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,505	/R x 12,78000 =	6,45390	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,505	/R x 21,28000 =	10,74640	
				Subtotal:		30,52321	30,52321
Materials							
	MT35CGP04	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,000	x 2,73000 =	8,19000	
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,000	x 1,08000 =	1,08000	
	MT26CGP01	Ut	Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	1,000	x 80,59000 =	80,59000	
	MT35CGP02	Ut	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	1,000	x 203,31000 =	203,31000	
	MT35CGP04	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,000	x 3,98000 =	11,94000	
				Subtotal:		305,11000	305,11000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 335,63300 =	6,71266	
				Subtotal:		6,71266	6,71266
				COST DIRECTE		342,34587	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		342,34587	
P-25	IED010	m	Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica fix en superfície per la reforma del ajuntament de Gimenells. LA partida inclou el subquadre del ascensor, de la caldera i la instal·lació de l'enllumenat d'emergència, instal·lació d'nl·lument i els mecanismes d'apaga i encesa de la reforma. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000		2.500,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
IED010B	m		Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica fix en superfície per garatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de PVC rígida, blindat, enrotllable, de color negre, amb IP 547, de 63 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000		16,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,109 /R x	12,78000 =	1,39302	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,101 /R x	21,28000 =	2,14928	
				Subtotal:		3,54230	3,54230
Materials							
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,200 x	1,08000 =	0,21600	
	MT35CUN01	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	5,000 x	1,63000 =	8,15000	
	MT35DER01	m	Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	MT35AIA090	m	Tub rígida de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 60423. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,000 x	4,38000 =	4,38000	
				Subtotal:		12,83600	12,83600
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	16,37850 =	0,32757	
				Subtotal:		0,32757	0,32757
				COST DIRECTE			16,70587
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,70587
IEL010	m		Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació fix en superfície, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x240+1G120 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, en canal protectora d'acer, de 100x300 mm. Inclús p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000		132,08	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,212 /R x	12,78000 =	2,70936	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,212 /R x	21,28000 =	4,51136	
				Subtotal:		7,22072	7,22072
Materials							
	MT35CUN01	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1,000 x	10,57000 =	10,57000	
	MT35CUN01	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 240 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	4,000 x	20,63000 =	82,52000	
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,200 x	1,08000 =	0,21600	
	MT35AIT040	m	Canal protectora d'acer, de 100x300 mm, per a allotjament de cables elèctrics, inclús p/p d'accessoris. Segons UNE-EN 50085-1, amb grau de protecció IP 4X segons UNE 20324.	1,000 x	28,96000 =	28,96000	
				Subtotal:		122,26600	122,26600
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	129,48650 =	2,58973	
				Subtotal:		2,58973	2,58973
			COST DIRECTE				132,07645
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				132,07645
P-26	IEO010G	m	Subministrament i instal·lació de canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada.	Rend.: 1,000		10,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,042 /R x	12,78000 =	0,53676	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,020 /R x	21,28000 =	0,42560	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,059 /R x	23,93000 =	1,41187	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,059 /R x	20,04000 =	1,18236	
				Subtotal:		3,55659	3,55659

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	MQ04DUA0	h	Dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,008	/R x	6,80000	=	0,05440
	MQ02CIA02	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,001	/R x	29,36000	=	0,02936
	MQ02ROP0	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,063	/R x	2,56000	=	0,16128
				Subtotal:		0,24504		0,24504
Materials								
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,073	x	8,81000	=	0,64313
	MT35AIA070	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 40 joules, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,000	x	6,11000	=	6,11000
				Subtotal:		6,75313		6,75313
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	10,55500	=	0,21110
				Subtotal:		0,21110		0,21110
				COST DIRECTE				10,76586
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,76586
P-27	IEP010	Ut	Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 55 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 13 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, punt de separació piqueta-cable, soldadures aluminotèrmiques, registres de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).Inclou caixes de borns de connexió i tots els elements necessaris pel correcte funcionament.	Rend.: 1,000		256,51		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	3,000	/R x	21,28000	=	63,84000
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	3,000	/R x	12,78000	=	38,34000
				Subtotal:		102,18000		102,18000
Materials								
	MT35TTE02	Ut	Placa de coure electrolític pur per a connexió a terra, de 300x100x3 mm, amb born d'unió.	1,000	x	27,43000	=	27,43000
	MT35TTC01	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	15,000	x	2,06000	=	30,90000

Pàg.: 94

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Altres	MT35TTE01	Ut	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courtatge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	5,000	x	13,19000	=	65,95000	
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,000	x	0,84000	=	0,84000	
	MT35TTA02	Ut	Punt de separació piqueta-cable format per creu al cap de l'elèctrode de la pica i platina de 50 x 30 x 7 mm, per facilitar la soldadura aluminotèrmica.	1,000	x	11,33000	=	11,33000	
	MT35TTS01	Ut	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a la placa.	5,000	x	2,57000	=	12,85000	
				Subtotal:				149,30000	149,30000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	251,48000	=	5,02960	
				Subtotal:				5,02960	5,02960
				COST DIRECTE					256,50960
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					256,50960
Ma d'obra	IEP030	Ut	Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat en cambra humida mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. També p/p de caixes de connexions d'empuladures i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.	Rend.: 1,000				36,14	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,809	/R x	12,78000	=	10,33902	
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,809	/R x	21,28000	=	17,21552	
				Subtotal:				27,55454	27,55454
Materials	MT35TTC03	Ut	Brida de llautó.	5,000	x	1,03000	=	5,15000	
	MT35TTC02	m	Conductor rígid unipolar de coure, aïllat, 750 V i 4 mm² de secció, per xarxa equipotencial.	7,000	x	0,36000	=	2,52000	
	MT35WWW	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,250	x	0,84000	=	0,21000	
				Subtotal:				7,88000	7,88000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	35,43450	=	0,70869	
				Subtotal:				0,70869	0,70869
				COST DIRECTE					36,14323
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,14323
	IEX060C	Ut	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i	Rend.: 1,000				105,28	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			provat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,254	/R x	12,78000	=	3,24612	
				Subtotal:				3,24612	3,24612
Materials	MT35AMC1	Ut	Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	1,000	x	99,97000	=	99,97000	
				Subtotal:				99,97000	99,97000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	103,21600	=	2,06432	
				Subtotal:				2,06432	2,06432
			COST DIRECTE						105,28044
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						105,28044
	IEX305B	Ut	Subministrament i instal·lació de conjunt fusible format per fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 125 A, poder de tall 120 kA, grandària T2 i base per a fusible de ganivetes, unipolar (1P), intensitat nominal 400 A. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000					42,63 €
P-28	IEX305C	Ut	Subministrament i instal·lació de conjunt fusible format per fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 400 A, poder de tall 120 kA, grandària T2 i base per a fusible de ganivetes, unipolar (1P), intensitat nominal 400 A. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000					45,50 €
P-29	IFA010	Ut	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3,8 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2'' de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada,	Rend.: 1,000					116,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	MT11ARP05	Ut	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	1,000	x	24,34000	=	24,34000	
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,610	x	8,81000	=	5,37410	
	MT37SVE03	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2'', amb comandament de regle quadrat.	1,000	x	25,74000	=	25,74000	
	MT37TPA01	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	5,000	x	3,16000	=	15,80000	
	MT11ARP10	Ut	Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	1,000	x	36,46000	=	36,46000	
	MT37TPA01	Ut	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 63 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1,000	x	2,69000	=	2,69000	
	MT10HMF01	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	0,147	x	43,05000	=	6,32835	
				Subtotal:				116,73245	116,73245
			COST DIRECTE						116,73245
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						116,73245
P-30	IFB005	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 5,8 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	Rend.: 1,000					11,97 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,091	/R x	12,78000	=	1,16298	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,091	/R x	10,77000	=	0,98007	
				Subtotal:				2,14305	2,14305
Materials									
	MT37TOA40	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior.	1,000	x	0,29000	=	0,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT37TOA11	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	9,30000	=	9,30000
						Subtotal:		9,59000
Altres								9,59000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	11,73300	=	0,23466
						Subtotal:		0,23466
								0,23466
			COST DIRECTE					11,96771
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,96771
	IFB005B	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 6,8 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	Rend.: 1,000				16,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,101	/R x	12,78000	=	1,29078
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,101	/R x	10,77000	=	1,08777
						Subtotal:		2,37855
								2,37855
Materials								
	MT37TOA40	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior.	1,000	x	0,41000	=	0,41000
	MT37TOA11	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 6,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	12,95000	=	12,95000
						Subtotal:		13,36000
								13,36000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	15,73850	=	0,31477
						Subtotal:		0,31477
								0,31477
			COST DIRECTE					16,05332
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,05332
P-31	IFB005C	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,9 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó	Rend.: 1,000				5,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,061 /R x	12,78000 =	0,77958	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,061 /R x	10,77000 =	0,65697	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,018 /R x	20,04000 =	0,36072	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,018 /R x	23,93000 =	0,43074	
				Subtotal:		2,22801	2,22801
Materials							
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,092 x	8,81000 =	0,81052	
	MT37TOA11	m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000 x	2,47000 =	2,47000	
				Subtotal:		3,28052	3,28052
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	5,50850 =	0,11017	
				Subtotal:		0,11017	0,11017
				COST DIRECTE			5,61870
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,61870

P-32	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 26W LED. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000			40,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,406 /R x	12,78000 =	5,18868		
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,406 /R x	21,28000 =	8,63968		
				Subtotal:		13,82836	13,82836	
Materials								
	MT34LYD02	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'altura, per a 3 led de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de led i convertidor electrònic.	1,000 x	24,91000 =	24,91000		
	MT34WWW	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1,000 x	0,66000 =	0,66000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				25,57000			25,57000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	39,39850	= 0,78797
Subtotal:				0,78797			0,78797
COST DIRECTE							40,18633
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,18633
P-33	III130D	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària dicroica de LED de 10W. Inclús làmpades, trasnformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000			24,95 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO052	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,154	/R x 24,70000	= 3,80380	
	MO001	h	Oficial 1ª electricista.	0,154	/R x 12,39000	= 1,90806	
Subtotal:						5,71186	5,71186
Materials							
	MT34ODE54	Ut	Lluminària dicroica de LED de 10W	1,000	x 18,09000	= 18,09000	
	MT34WWW	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1,000	x 0,66000	= 0,66000	
Subtotal:						18,75000	18,75000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	24,46200	= 0,48924
Subtotal:						0,48924	0,48924
COST DIRECTE							24,95110
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,95110
P-34	III100BBA	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre quadrada tipus downlight 26W LED IP65. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000			40,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO102	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,406	/R x 21,28000	= 8,63968	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,406	/R x 12,78000	= 5,18868	
Subtotal:						13,82836	13,82836
Materials							
	MT34WWW	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1,000	x 0,66000	= 0,66000	
	MT34LYD02	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'altura, per a 3 led de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de led i convertidor electrònic.	1,000	x 24,91000	= 24,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				25,57000		25,57000	
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	39,39850	= 0,78797
Subtotal:				0,78797		0,78797	
COST DIRECTE							40,18633
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,18633
P-35	P121-EKK1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Rend.: 1,000			0,08 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x	0,08000	= 0,08000
Subtotal:						0,08000	0,08000
COST DIRECTE							0,08000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,08000
P-36	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, en la zona de calderes i dipòsit d'aigua.	Rend.: 1,000			50,67 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	24,96000	= 49,92000
Subtotal:						49,92000	49,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,74880
COST DIRECTE							50,66880
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,66880
P-37	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida del quadre elèctrics o de l'escomesa quarto de calderes que s'ha de desmuntar i de la zona de dipòsits.	Rend.: 1,000			126,67 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

Pàg.: 101

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	24,96000	=	124,80000	
				Subtotal:				124,80000	124,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,87200
			COST DIRECTE						126,67200
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						126,67200
	P124-H9AI	u	Anul·lació d'instal·lació interior de gas, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim	Rend.:	1,000			76,00	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,96000	=	74,88000	
				Subtotal:				74,88000	74,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,12320
			COST DIRECTE						76,00320
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						76,00320
P-38	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.:	1,000			6,90	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	21,45000	=	3,43200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,96000	=	1,99680	
				Subtotal:				5,42880	5,42880
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040	/R x	34,80000	=	1,39200	
				Subtotal:				1,39200	1,39200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08143
			COST DIRECTE						6,90223
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,90223
P-39	P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en la solera del fonaments en la zona de la llosa de formigó amb mitjans manuals, per a recollida de mostra	Rend.:	1,000			2,05	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	20,16000	=	2,01600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,01600	2,01600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03024	
				COST DIRECTE		2,04624	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,04624	
P-40	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		20,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0D-0007	h	Manobre	
				1,000	/R x	20,16000 =	20,16000
				Subtotal:		20,16000	20,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30240	
				COST DIRECTE		20,46240	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,46240	
	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		20,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0D-0007	h	Manobre	
				1,000	/R x	20,16000 =	20,16000
				Subtotal:		20,16000	20,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30240	
				COST DIRECTE		20,46240	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,46240	
P-41	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0D-0007	h	Manobre	
				0,500	/R x	20,16000 =	10,08000
				Subtotal:		10,08000	10,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15120	
				COST DIRECTE		10,23120	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,23120	
P-42	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	20,16000 =	9,27360	
				Subtotal:		9,27360	9,27360
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13910
			COST DIRECTE				9,41270
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,41270
P-43	P2142-4RMY	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltons, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	20,16000 =	4,43520	
				Subtotal:		4,43520	4,43520
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06653
			COST DIRECTE				4,50173
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,50173
P-44	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	20,16000 =	2,01600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	20,85000 =	6,25500	
				Subtotal:		8,27100	8,27100
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	12,46000 =	1,86900	
				Subtotal:		1,86900	1,86900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12407
			COST DIRECTE				10,26407
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,26407
P-45	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	20,16000 =	8,06400	
				Subtotal:		8,06400	8,06400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12096
				COST DIRECTE			8,18496
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,18496
P2144-H8EA	m2		Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			3,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	20,16000 =	3,02400	
				Subtotal:		3,02400	3,02400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04536
				COST DIRECTE			3,06936
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,06936
P214H-8DDL	m2		Desmuntatge de mosaic de tessella en parament vertical, fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			77,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	20,16000 =	7,05600	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,450 /R x	26,49000 =	64,90050	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,140 /R x	29,58000 =	4,14120	
				Subtotal:		76,09770	76,09770
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,14147
				COST DIRECTE			77,23917
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,23917
P214H-8DDQ	m2		Desmuntatge de cel ras de guix, fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			44,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,070 /R x	29,58000 =	2,07060	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,050 /R x	26,49000 =	27,81450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	20,16000 =	14,11200	
				Subtotal:		43,99710	43,99710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65996
				COST DIRECTE			44,65706
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,65706
P-46	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	20,16000 =	6,45120	
				Subtotal:		6,45120	6,45120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09677
				COST DIRECTE			6,54797
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54797
P-47	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	20,16000 =	11,08800	
				Subtotal:		11,08800	11,08800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16632
				COST DIRECTE			11,25432
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,25432
P-48	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		28,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	20,16000 =	20,16000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	20,85000 =	7,29750	
				Subtotal:		27,45750	27,45750
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,350 /R x	2,97000 =	1,03950	
				Subtotal:		1,03950	1,03950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41186
				COST DIRECTE			28,90886
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,90886

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-49	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000		1,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x	20,16000 =	0,44352	
				Subtotal:		0,44352	0,44352
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266 /R x	45,46000 =	1,20924	
				Subtotal:		1,20924	1,20924
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00665
				COST DIRECTE			1,65941
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,65941
P-50	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000		1,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	20,16000 =	0,40320	
				Subtotal:		0,40320	0,40320
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241 /R x	45,46000 =	1,09559	
				Subtotal:		1,09559	1,09559
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00605
				COST DIRECTE			1,50484
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50484
	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		8,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	20,85000 =	6,25500	
				Subtotal:		6,25500	6,25500
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300 /R x	7,36000 =	2,20800	
				Subtotal:		2,20800	2,20800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09383
				COST DIRECTE			8,55683
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,55683
	P21G1-4RTZ	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,175 /R x	20,16000 =	3,52800	
				Subtotal:		3,52800	3,52800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05292
				COST DIRECTE			3,58092
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,58092
	P21G1-4RU1	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		2,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	20,16000 =	2,82240	
				Subtotal:		2,82240	2,82240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04234
				COST DIRECTE			2,86474
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,86474
P-51	P21Q1-HBNC	u	Desmuntatge d'element d'equipament caldera de la calefacció, de 300 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	Rend.: 1,000		102,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R x	20,16000 =	100,80000	
				Subtotal:		100,80000	100,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,51200
				COST DIRECTE			102,31200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,31200
P-52	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		79,19	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500 /R x	20,85000 =	31,27500	
				Subtotal:		31,27500	31,27500
Maquinària							
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	1,500 /R x	31,63000 =	47,44500	
				Subtotal:		47,44500	47,44500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46913
				COST DIRECTE			79,18913
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,18913
P-53	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000			7,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	20,85000 =	6,25500	
				Subtotal:		6,25500	6,25500
Maquinària							
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	3,21000 =	0,96300	
				Subtotal:		0,96300	0,96300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09383
				COST DIRECTE			7,31183
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,31183
	P21Z3-EL25	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs	Rend.: 1,000			2.476,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CF21-00GN	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs	1,000 /R x	2.476,89000 =	2.476,89000	
				Subtotal:		2.476,89000	2.476,89000
				COST DIRECTE			2.476,89000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.476,89000
	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	85,91000 =	3,86595	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,86595			3,86595
COST DIRECTE							3,86595
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,86595
P-54	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,30	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x 85,91000 =	4,29550	
Subtotal:						4,29550	4,29550
COST DIRECTE							4,29550
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,29550
	P2218-5660	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		15,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 20,16000 =	1,00800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 20,85000 =	2,08500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x 24,15000 =	1,20750	
Subtotal:						4,30050	4,30050
Maquinària							
	C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,050	/R x 15,09000 =	0,75450	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x 45,46000 =	1,10013	
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,040	/R x 95,31000 =	3,81240	
Subtotal:						5,66703	5,66703
Materials							
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	1,100	x 4,80000 =	5,28000	
Subtotal:						5,28000	5,28000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06451
COST DIRECTE							15,31204
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,31204
P-55	P221B-VSLU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		16,87	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C135-VSN0	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,338	/R x	44,81000	=	15,14578
	C133-00EQ	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,040	/R x	43,22000	=	1,72880
			Subtotal:					16,87458
			COST DIRECTE					16,87458
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,87458
P-56	P2211-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb rasadora acoblada a un tractor i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				6,26 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,203	/R x	20,16000	=	4,09248
			Subtotal:					4,09248
Maquinària								
	C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,050	/R x	42,04000	=	2,10200
			Subtotal:					2,10200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06139
			COST DIRECTE					6,25587
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,25587
P-57	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000				1,29 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	64,28000	=	0,64280
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	64,82000	=	0,64820
			Subtotal:					1,29100
			COST DIRECTE					1,29100
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,29100
P-58	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000				3,92 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	20,85000	=	2,08500
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	20,16000	=	1,31040
			Subtotal:					3,39540
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,78000	= 0,47800
			Subtotal:				0,47800 0,47800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05093
			COST DIRECTE				3,92433
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,92433
P-59	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			4,18 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	20,16000	= 1,31040
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	20,85000	= 2,29350
			Subtotal:				3,60390 3,60390
	Maquinària						
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	4,78000	= 0,52580
			Subtotal:				0,52580 0,52580
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05406
			COST DIRECTE				4,18376
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,18376
P-60	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			20,11 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	20,16000	= 0,20160
			Subtotal:				0,20160 0,20160
	Maquinària						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	82,55000	= 0,49530
			Subtotal:				0,49530 0,49530
	Materials						
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,616	x	12,01000	= 19,40816
			Subtotal:				19,40816 19,40816
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00302
			COST DIRECTE				20,10808
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,10808
P-61	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			31,47 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	20,85000	=	6,25500
						Subtotal:		6,25500
								6,25500
			Maquinària					
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300	/R x	4,78000	=	1,43400
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	45,46000	=	5,50066
						Subtotal:		6,93466
								6,93466
			Materials					
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	9,57000	=	18,18300
						Subtotal:		18,18300
								18,18300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,09383
			COST DIRECTE					31,46649
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,46649
P-62	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000				1,39 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	20,16000	=	0,40320
						Subtotal:		0,40320
								0,40320
			Maquinària					
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	48,97000	=	0,97940
						Subtotal:		0,97940
								0,97940
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00605
			COST DIRECTE					1,38865
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,38865
P-63	P246-6RJ9	m3	Desenrunament a l'exterior d'edificacions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				3,70 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,16000	=	1,00800
						Subtotal:		1,00800
								1,00800
			Maquinària					
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0325	/R x	82,55000	=	2,68288
						Subtotal:		2,68288
								2,68288
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,01008
			COST DIRECTE					3,70096
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,70096

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-64	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		30,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	20,16000 =	30,24000	
				Subtotal:		30,24000	30,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,30240
				COST DIRECTE			30,54240
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,54240
P-65	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 1,000		3,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x	34,80000 =	3,13200	
				Subtotal:		3,13200	3,13200
				COST DIRECTE			3,13200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,13200
P-66	P310-D51F	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD amb barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007 /R x	21,45000 =	0,15015	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	24,15000 =	0,12075	
				Subtotal:		0,27090	0,27090
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,76000 =	0,00880	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,19323 =	1,19323	
				Subtotal:		1,20203	1,20203
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00406
				COST DIRECTE			1,47699
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,47699
P-67	P312-MNBJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000		92,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	24,15000	=	1,50938	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,16000	=	5,04000	
				Subtotal:				6,54938	
								6,54938	
Materials									
	B06F1-LRS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	77,78000	=	85,55800	
				Subtotal:				85,55800	
								85,55800	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09824	
				COST DIRECTE				92,20562	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,20562	
P-68	P312-MXSE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000				99,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	24,15000	=	1,50938	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,16000	=	5,04000	
				Subtotal:				6,54938	
								6,54938	
Materials									
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	84,72000	=	93,19200	
				Subtotal:				93,19200	
								93,19200	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09824	
				COST DIRECTE				99,83962	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,83962	
P-69	P353-BTD4	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó HA-25/B / 10 / lla de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició lla, abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3	Rend.: 1,000				228,07	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	P3C0-3D8G	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	1,56700	=	94,02000	
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	0,200	x	28,16779	=	5,63356	
	-MEBC	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó HA-25/B / 10 / lla de consistència tova, grandària	1,000	x	128,41266	=	128,41266	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba					
				Subtotal:		228,06622		228,06622
				COST DIRECTE				228,06622
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				228,06622
P3C0-3D8G	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000				1,57 €
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista		0,006	/R x	24,15000	=	0,14490
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista		0,010	/R x	21,45000	=	0,21450
				Subtotal:		0,35940		0,35940
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		0,0051	x	1,76000	=	0,00898
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2		1,000	x	1,19323	=	1,19323
				Subtotal:		1,20221		1,20221
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00539
				COST DIRECTE				1,56700
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,56700
P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments		Rend.: 1,000				28,17 €
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador		0,550	/R x	21,45000	=	11,79750
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador		0,500	/R x	24,15000	=	12,07500
				Subtotal:		23,87250		23,87250
Materials								
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant		0,030	x	2,34000	=	0,07020
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos		1,100	x	1,69000	=	1,85900
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi		0,0019	x	338,40000	=	0,64296
B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,1501	x	1,50000	=	0,22515
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		2,9997	x	0,38000	=	1,13989
				Subtotal:		3,93720		3,93720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35809
				COST DIRECTE			28,16779
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,16779
P-70	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	Rend.: 1,000			2,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014 /R x	24,15000 =	0,33810	
	A0D-0007	h	Manobre	0,014 /R x	20,16000 =	0,28224	
				Subtotal:		0,62034	0,62034
Materials							
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,40000 =	1,40000	
				Subtotal:		1,40000	1,40000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01551
				COST DIRECTE			2,03585
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,03585
	P4596-DZBX	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			148,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	24,15000 =	7,24500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x	20,16000 =	24,19200	
				Subtotal:		31,43700	31,43700
Materials							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	111,17000 =	116,72850	
				Subtotal:		116,72850	116,72850
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,78593
				COST DIRECTE			148,95143
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,95143
P-71	P459B-CWEL	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles	Rend.: 1,000			84,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	2,33698	=	35,05470
P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	2,80193	=	2,80193
P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,820	x	9,21116	=	7,55315
P4596-DZB	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	0,095	x	148,95143	=	14,15039
P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	1,000	x	24,47672	=	24,47672
			Subtotal:				84,03689
			COST DIRECTE				84,03689
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,03689
P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,34 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	21,45000	=	0,21450
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	24,15000	=	0,26565
			Subtotal:				0,48015
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015	x	1,76000	=	0,02640
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,82323	=	1,82323
			Subtotal:				1,84963
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00720
			COST DIRECTE				2,33698
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,33698
P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				2,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 24,15000 =	0,53130	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 21,45000 =	0,47190	
				Subtotal:		1,00320	1,00320
Materials							
	B0B8-108I	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,46000 =	1,75200	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x 1,76000 =	0,03168	
				Subtotal:		1,78368	1,78368
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01505
				COST DIRECTE			2,80193
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,80193
P4D1-ELMP	m2		Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	Rend.: 1,000			9,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x 20,16000 =	0,70560	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x 24,15000 =	0,24150	
				Subtotal:		0,94710	0,94710
Materials							
	B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	9,1665	x 0,90000 =	8,24985	
				Subtotal:		8,24985	8,24985
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01421
				COST DIRECTE			9,21116
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,21116
P4DJ-DQBC	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	Rend.: 1,000			24,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x 24,15000 =	10,86750	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x 21,45000 =	7,50750	
				Subtotal:		18,37500	18,37500
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 338,40000 =	0,64296	
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x 2,33000 =	2,56132	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x 10,23000 =	0,15458	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x 1,69000 =	1,94266	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,38000	=	0,18977
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,50000	=	0,15105
				Subtotal:				5,64234
								5,64234
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,45938
			COST DIRECTE					24,47672
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,47672
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				2,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	24,15000	=	0,24150
				Subtotal:				0,24150
								0,24150
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,76000	=	0,00880
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,82323	=	1,82323
				Subtotal:				1,83203
								1,83203
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00362
			COST DIRECTE					2,07715
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,07715
	P4E1-4461	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, d'una cara esmaltada col·locada amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				20,77 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	20,16000	=	2,82240
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	24,15000	=	6,76200
				Subtotal:				9,58440
								9,58440
Materials								
	B0EB-08A4	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, amb una cara vista esmaltada, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	5,200	x	2,04000	=	10,60800
	B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00315	x	106,59830	=	0,33578
				Subtotal:				10,94378
								10,94378

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23961
				COST DIRECTE			20,76779
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,76779
P4E2-DWXX	m3		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.: 1,000			136,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	20,16000 =	32,25600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	24,15000 =	9,66000	
				Subtotal:		41,91600	41,91600
Materials							
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050 x	89,44565 =	93,91793	
				Subtotal:		93,91793	93,91793
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62874
				COST DIRECTE			136,46267
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,46267
P4E3-442V	m		Llinda estructural de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 200x200x150 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000			13,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	20,16000 =	3,02400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280 /R x	24,15000 =	6,76200	
				Subtotal:		9,78600	9,78600
Materials							
	B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	5,408 x	0,59000 =	3,19072	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021 x	105,87670 =	0,22234	
				Subtotal:		3,41306	3,41306

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,24465	
				COST DIRECTE				13,44371	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,44371	
	P4E4-5NS4	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	Rend.: 1,000				33,89 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	2,07715	=	2,18101	
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,015	x	136,46267	=	2,04694	
	P4E5-DKML	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	29,66520	=	29,66520	
				Subtotal:				33,89315	33,89315
				COST DIRECTE					33,89315
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,89315
	P4E5-DKML	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000				29,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	20,16000	=	4,43520	

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

Pàg.: 122

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	24,15000	=	10,62600		
				Subtotal:				15,06120	15,06120	
	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x	0,95000	=	12,46875		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01155	x	145,74968	=	1,68341		
				Subtotal:				14,15216	14,15216	
	DESPESES AUXILIARS			3,00 %				0,45184		
	COST DIRECTE							29,66520		
	DESPESES INDIRECTES			0,00 %				0,00000		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,66520		
	P-72	P4E5-DKP0	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000					29,03
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	20,16000	=	4,43520		
Materials	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	24,15000	=	10,62600		
				Subtotal:				15,06120	15,06120	
	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x	0,95000	=	12,46875		
	B07G-0MQR	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01155	x	90,90470	=	1,04995		
				Subtotal:				13,51870	13,51870	
	DESPESES AUXILIARS			3,00 %				0,45184		
	COST DIRECTE							29,03174		
	DESPESES INDIRECTES			0,00 %				0,00000		
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,03174		
	Ma d'obra	P4FC-546C	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000					14,27
			Unitats		Preu		Parcial	Import		
A0D-0007		h	Manobre	0,220	/R x	20,16000	=	4,43520		
A0F-000T		h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	24,15000	=	5,31300		
			Subtotal:				9,74820	9,74820		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B4F0-0L2J	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	10,23000	=	0,10302	
						Subtotal:		4,28302	
								4,28302	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,24371	
								14,27493	
						COST DIRECTE		14,27493	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
								0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,27493	
P-73	P4FC-546E	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000				18,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	24,15000	=	6,76200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	20,16000	=	5,64480	
						Subtotal:		12,40680	12,40680
Materials									
	B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	1,000	x	6,13000	=	6,13000	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	10,23000	=	0,10302	
						Subtotal:		6,23302	6,23302
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31017
									18,94999
						COST DIRECTE			18,94999
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
									0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,94999
	P4FE-LIVX	m3	Paret estructural a dues cares vistes de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-15 de 290x140x50 mm cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs. Article: ref. HC29X5 de la sèrie Gamma Hidrofugada de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	Rend.: 1,000				508,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	9,800	/R x	24,15000	=	236,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,900	/R x	20,16000	=	98,78400	
						Subtotal:		335,45400	335,45400
Materials									
	B0F10-GQK	u	Maó caravista hidrofugat Canadà 29 x 14 x 5. Article: ref. HC29X5 de la sèrie Gamma Hidrofugada de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	420,63492	x	0,32000	=	134,60317	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,20708	x	145,74968	=	30,18184	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	0,00000	=	0,00000
						Subtotal:		0,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	8,38635
			COST DIRECTE					508,62536
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					508,62536
P-74	P4FF-EGYU	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	Rend.: 1,000				271,77 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	24,15000	=	144,90000
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	20,16000	=	60,48000
						Subtotal:		205,38000
								205,38000
Materials								
	B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,10823	x	0,22000	=	49,52381
	B07G-0MQR	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12909	x	90,90470	=	11,73489
						Subtotal:		61,25870
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	5,13450
			COST DIRECTE					271,77320
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					271,77320
P-75	P4FI-4MS9	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 900 i menys de 1350 cm2 de secció, de maó calat HD, R-10, de 240x115x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar de 4 N/mm2	Rend.: 1,000				608,99 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	14,260	/R x	24,15000	=	344,37900
	A0D-0007	h	Manobre	7,130	/R x	20,16000	=	143,74080
						Subtotal:		488,11980
								488,11980
Materials								
	B0F1A-06W	u	Maó calat R-10, de 240x115x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	317,800	x	0,29000	=	92,16200
	B07G-0MQT	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1722	x	95,83370	=	16,50256

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	108,66456	108,66456	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	12,20300	
				COST DIRECTE		608,98736	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		608,98736	
P510-38DW	m2		Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat, segons UNE-EN 13165, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, revestit per ambdues cares amb una làmina d'alumini de 50 micres d'espessor, de 40 mm d'espessor; CAPA SEPARADORA SOTA CAPA DE REFORÇ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); CAPA DE REFORÇ: morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10 de 4 cm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de rajoles ceràmiques de gres de porcellana polit, 20x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús creuetes de PVC. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.	Rend.: 1,000	113,00	€	
P-76	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	Rend.: 1,000	217,50	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	1,000 x	217,50000 =	217,50000	
				Subtotal:	217,50000	217,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				217,50000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,50000
P6142-57EM	m2		Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				21,64 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	24,15000	=	11,10900
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,16000	=	4,03200
				Subtotal:				15,14100
Materials								15,14100
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,370	x	0,21000	=	5,32770
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00746	x	106,59830	=	0,79522
				Subtotal:				6,12292
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,37853
				COST DIRECTE				21,64245
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,64245
P-77	P653-8MRO	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 190 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	Rend.: 1,000				59,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	21,45000	=	2,57400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	24,15000	=	2,89800
				Subtotal:				5,47200
Materials								
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,995	x	1,00000	=	1,99500
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,16000	=	8,52600
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	6,00000	=	12,36000
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	9,29000	=	19,69480
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,18000	=	2,16000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	2,92000	=	0,43800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,44000	=	6,79680
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,880	x	0,51000	=	0,95880
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,03000	=	0,12000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,19000	=	0,95200
			Subtotal:					54,00140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,08208
			COST DIRECTE					59,55548
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,55548
P-78	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter	Rend.: 1,000				79,83 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	20,16000	=	6,45120
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,320	/R x	24,15000	=	7,72800
			Subtotal:					14,17920
	Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0147	x	47,47000	=	0,69781
	B6Z1-0KL2	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	1,000	x	64,60000	=	64,60000
			Subtotal:					65,29781
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,35448
			COST DIRECTE					79,83149
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,83149
P-79	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000				1,58 €
			Unitats			Preu		Parcial
			Import					
	Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,45000	=	0,32175
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	24,15000	=	0,72450
			Subtotal:					1,04625
	Materials							
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,47000	=	0,51700
			Subtotal:					0,51700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01569
				COST DIRECTE			1,57894
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,57894
P7C40-500C	m2		Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 30 mm de gruix amb 0,83 m2·K/W de resistència tèrmica i làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			4,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,025 /R x	20,16000 =	0,50400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	24,15000 =	1,20750	
				Subtotal:		1,71150	1,71150
Materials							
	B7C90-0JBC	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	1,050 x	2,60000 =	2,73000	
				Subtotal:		2,73000	2,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02567
				COST DIRECTE			4,46717
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,46717
P7J8-DPFR	m		Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 50 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	Rend.: 1,000			16,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	24,15000 =	3,62250	
				Subtotal:		3,62250	3,62250
Materials							
	B7J2-0GV4	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 50 mm	1,050 x	1,69000 =	1,77450	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,050 x	10,41000 =	10,93050	
				Subtotal:		12,70500	12,70500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05434
				COST DIRECTE			16,38184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,38184
P7JC-5QDR	m		Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	Rend.: 1,000			25,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

Pàg.: 129

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,180	/R x	24,15000	=	4,34700		
								Subtotal:	4,34700	
									4,34700	
Materials										
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0504	x	23,37000	=	1,17785		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,3125	x	14,97000	=	19,64813		
								Subtotal:	20,82598	
									20,82598	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,06521	
COST DIRECTE									25,23819	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									25,23819	
P-80	P810-3FKX	m	Formació d'aresta amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000					9,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	20,16000	=	2,52000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	24,15000	=	6,03750		
								Subtotal:	8,55750	
									8,55750	
Materials										
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0022	x	106,59830	=	0,23452		
								Subtotal:	0,23452	
									0,23452	
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,21394	
COST DIRECTE									9,00596	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									9,00596	
	P811-3EKL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	Rend.: 1,000					19,39	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	24,15000	=	11,10900		
	A0D-0007	h	Manobre	0,253	/R x	20,16000	=	5,10048		
								Subtotal:	16,20948	
									16,20948	
Materials										
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02599	x	106,59830	=	2,77049		
								Subtotal:	2,77049	
									2,77049	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,40524
COST DIRECTE							19,38521
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,38521
P-81	P811-3FBH	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	Rend.: 1,000			22,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x 24,15000 =	13,52400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,341	/R x 20,16000 =	6,87456	
				Subtotal:		20,39856	20,39856
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,308	/R x 1,24000 =	0,38192	
				Subtotal:		0,38192	0,38192
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x 1,41000 =	0,00994	
	B811-1ZWS	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,02268	x 39,67000 =	0,89972	
				Subtotal:		0,90966	0,90966
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,50996
COST DIRECTE							22,20010
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,20010
P-82	P816-6FJN	m2	Enguixat projectat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat, amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			13,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,140	/R x 20,16000 =	2,82240	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,280	/R x 24,15000 =	6,76200	
				Subtotal:		9,58440	9,58440
Maquinària							
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,280	/R x 4,45000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 1,41000 =	0,01410	
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,880	x 0,15000 =	0,13200	
	B059-06FQ	kg	Guix de designació B1/50/2, segons la norma UNE-EN 13279-1, amb additius retardadors d'adormiment, per a projectar	14,080	x 0,17000 =	2,39360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,53970	2,53970
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23961
				COST DIRECTE			13,60971
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,60971
P-83	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		38,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	24,15000 =	8,69400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	20,16000 =	2,41920	
				Subtotal:		11,11320	11,11320
Materials							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,78000 =	0,39780	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100 x	21,29000 =	23,41900	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,66000 =	3,23585	
				Subtotal:		27,05265	27,05265
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,27783
				COST DIRECTE			38,44368
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,44368
	P822-3NXL	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		26,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	24,15000 =	8,69400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	20,16000 =	2,41920	
				Subtotal:		11,11320	11,11320
Materials							
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,32000 =	1,56890	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,31000 =	0,15810	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada,	1,100 x	12,44000 =	13,68400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)				
				Subtotal:		15,41100	15,41100
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,27783
			COST DIRECTE				26,80203
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,80203
P-84	P83EC-95ZN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre	Rend.: 1,000			46,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	21,45000 =	3,00300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,425 /R x	24,15000 =	10,26375	
				Subtotal:		13,26675	13,26675
Materials							
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	9,75000 =	10,04250	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x	9,44000 =	6,79680	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x	2,92000 =	0,35040	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,18000 =	1,08000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500 x	0,97000 =	3,39500	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950 x	0,94000 =	0,89300	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625 x	1,66000 =	0,43575	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,19000 =	0,95200	
	B7C44-0JJ6	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W	1,030 x	2,62000 =	2,69860	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,51000 =	0,23970	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,03000 =	0,12000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000 x	6,00000 =	6,00000	
				Subtotal:		33,00375	33,00375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19900
				COST DIRECTE			46,46950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,46950
P-85	P849-CNFG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.:	1,000		38,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 21,45000 =	6,86400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 24,96000 =	7,98720	
				Subtotal:		14,85120	14,85120
Materials							
	B84C-33PB	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030	x 19,79000 =	20,38370	
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x 3,22000 =	3,31660	
				Subtotal:		23,70030	23,70030
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22277
				COST DIRECTE			38,77427
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,77427
P-86	P894-4V92	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.:	1,000		21,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x 21,45000 =	1,17975	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x 24,15000 =	13,76550	
				Subtotal:		14,94525	14,94525
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x 18,39000 =	4,12672	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,2754	x 7,42000 =	2,04347	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		6,17019	6,17019
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22418
				COST DIRECTE			21,33962
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,33962
P-87	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		9,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	21,45000 =	0,21450	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	24,15000 =	2,41500	
				Subtotal:		2,62950	2,62950
Materials							
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357 x	10,87000 =	3,88059	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	9,49000 =	0,94900	
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200 x	8,41000 =	1,68200	
				Subtotal:		6,51159	6,51159
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03944
				COST DIRECTE			9,18053
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,18053
P-88	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		4,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	21,45000 =	0,21450	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	24,15000 =	2,41500	
				Subtotal:		2,62950	2,62950
Materials							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	2,97000 =	1,18147	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153 x	3,81000 =	0,58293	
				Subtotal:		1,76440	1,76440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03944
				COST DIRECTE			4,43334
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,43334
P-89	P8J2-C56H	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard Indeterminat, col·locada amb morter ciment 1:8	Rend.: 1,000		17,25	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x	20,16000 =	2,52000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	24,15000 =	6,03750	
				Subtotal:		8,55750	8,55750
Materials							
	B8J2-32LU	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard Indeterminat	1,020 x	8,15000 =	8,31300	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00315 x	79,07710 =	0,24909	
				Subtotal:		8,56209	8,56209
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12836
				COST DIRECTE			17,24795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,24795
P-90	P8K9-4768	m	Escopidor de 30 cm d'amplària, amb peça de morter de ciment blanc de cara vista de 300x200x40 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		30,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	20,16000 =	4,23360	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420 /R x	24,15000 =	10,14300	
				Subtotal:		14,37660	14,37660
Materials							
	B0E8-084R	u	Peça L de morter de ciment, de 300x200x40 mm, de cara vista, de color blanc, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	5,000 x	2,96000 =	14,80000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0084 x	180,38288 =	1,51522	
				Subtotal:		16,31522	16,31522
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21565
				COST DIRECTE			30,90747
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,90747
P-91	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000		133,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160 /R x	20,85000 =	3,33600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	25,42000	=	4,06720
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	20,16000	=	9,67680
			Subtotal:					17,08000
								17,08000
Maquinària								
	C15E-W364	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,62000	=	3,93920
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	4,38000	=	0,70080
			Subtotal:					4,64000
								4,64000
Materials								
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050	x	106,33000	=	111,64650
			Subtotal:					111,64650
								111,64650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25620
			COST DIRECTE					133,62270
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					133,62270
P-92	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				9,84 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,15000	=	2,41500
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	20,16000	=	2,41920
			Subtotal:					4,83420
								4,83420
Materials								
	B7C24-OKL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,08000	=	0,01134
	B07F-OLT5	m3	Mortер de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0462	x	106,59830	=	4,92484
			Subtotal:					4,93618
								4,93618
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07251
			COST DIRECTE					9,84289
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,84289
P-93	P9D5-3623	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada(25€/M², de 6 a 15 peces/m2, preu de 25 €/m², grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				43,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	20,16000	=	0,60480
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	24,15000	=	10,86750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,45000	=	4,29000
						Subtotal:		15,76230
								15,76230
	Materials							
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,31000	=	0,44175
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	24,17000	=	24,65340
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,32000	=	2,24112
						Subtotal:		27,33627
								27,33627
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23643
			COST DIRECTE					43,33500
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,33500
P-94	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	Rend.: 1,000				7,00 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	24,15000	=	2,89800
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	20,16000	=	0,20160
						Subtotal:		3,09960
								3,09960
	Materials							
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	1,020	x	3,35000	=	3,41700
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,11000	=	0,44000
						Subtotal:		3,85700
								3,85700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04649
			COST DIRECTE					7,00309
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,00309
P-95	PAF3-7NRL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000				780,14 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,45000	=	2,14500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,96000	=	12,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,62500		14,62500
Materials								
	BAF1-1U4E	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,980	x	383,51000	=	759,34980
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	10,41000	=	3,85170
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	14,97000	=	1,94610
				Subtotal:		765,14760		765,14760
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,36563
				COST DIRECTE				780,13823
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				780,13823
	PAF5-7V2F	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 330x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000				813,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,96000	=	24,96000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,45000	=	5,36250
				Subtotal:		30,32250		30,32250
Materials								
	BAF3-1SXF	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,880	x	188,99000	=	544,29120
	BAF6-1VB7	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,440	x	159,18000	=	229,21920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,190	x	14,97000	=	2,84430
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,580	x	10,41000	=	6,03780
			Subtotal:					782,39250
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,75806
			COST DIRECTE					813,47306
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					813,47306
P-96	PAQ5-3808	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçada, lacada blanca, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada sobre el premarc. La partida inclou la ferramentà amb maneta tipus Ocarí maneta L inox RCI-403 placa quadrada 170x170 (BOCACLAU 85mm).	Rend.: 1,000				273,32 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	24,59000	=	29,50800
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	21,61000	=	10,80500
			Subtotal:					40,31300
			Materials					
	BAQ3-0YAO	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçada	1,000	x	145,00000	=	145,00000
	BAS0-0ZFB	u	Ferramentà per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	87,00000	=	87,00000
			Subtotal:					232,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,00783
			COST DIRECTE					273,32083
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					273,32083
P-97	PAS1-5RLB	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000				56,66 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	20,16000	=	16,12800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600	/R x	24,15000	=	38,64000
			Subtotal:					54,76800
			Materials					
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	83,39070	=	0,52536
			Subtotal:					0,52536

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,36920
				COST DIRECTE			56,66256
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,66256
P-98	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2% PEM)	Rend.: 1,000		2.000,00	€
P-99	PASSUA02	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per le concepte d'ajudes d'obra. (1% PEM)	Rend.: 1,000		800,00	€
P-100	PAV9-4VK1	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	Rend.: 1,000		73,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	24,15000 =	4,83000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	21,45000 =	1,07250	
				Subtotal:		5,90250	5,90250
Materials							
	BAVC-0Z7R	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,000 x	67,88000 =	67,88000	
				Subtotal:		67,88000	67,88000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14756
				COST DIRECTE			73,93006
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,93006
P-101	PB12-DISH	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000		175,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	24,15000 =	7,24500	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	24,53000 =	9,81200	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	21,52000 =	4,30400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	20,16000 =	4,03200	
				Subtotal:		25,39300	25,39300
Materials							
	BB10-0XN8	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000 x	149,23000 =	149,23000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	48,77000 =	0,48770	
				Subtotal:		149,71770	149,71770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,63483
COST DIRECTE							175,74553
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							175,74553
P-102	PC1D-9QKR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			70,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 23,46000 =	14,07600	
				Subtotal:		14,07600	14,07600
Materials							
	BC14-1MHQ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 56,54000 =	56,54000	
				Subtotal:		56,54000	56,54000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21114
COST DIRECTE							70,82714
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							70,82714
P-103	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000			24,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x 21,45000 =	3,86100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x 24,15000 =	8,69400	
				Subtotal:		12,55500	12,55500
Materials							
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x 0,99000 =	0,66330	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x 5,38000 =	1,77540	
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x 6,40000 =	8,96000	
				Subtotal:		11,47870	11,47870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,18833
COST DIRECTE							24,22203
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,22203
PD1A-F121	m		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			16,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,54000 =	4,05720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 24,96000 =	8,98560	
				Subtotal:		13,04280	13,04280
Materials							
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,72000 =	0,72000	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,01000 =	0,01000	
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 2,15000 =	2,68750	
				Subtotal:		3,41750	3,41750
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19564
COST DIRECTE							16,65594
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,65594
P-104	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			20,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 22,54000 =	4,05720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 24,96000 =	8,98560	
				Subtotal:		13,04280	13,04280
Materials							
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x 0,03000 =	0,03000	
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 4,20000 =	5,25000	
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x 1,94000 =	1,94000	
				Subtotal:		7,22000	7,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19564
COST DIRECTE							20,45844
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,45844
P-105	PD1E-61U5	u	Substitució de tram ocult de baixant de fibrociment, interior, entre dues plantes de <= 3 m d'alçària, amb tub de PVC-U, cavalcament a colzes existents, segellats, reposició de calaix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, arrebossat, enrajolats amb rajola ceràmica esmaltada brillant, preu alt de 16 a 25 u/m2 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		193,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P21G1-4RT	m	Enderroc de calaix d'obra de secció 25x25 cm amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000	x	3,58092 =	10,74276
	P21G1-4RU	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000	x	2,86474 =	8,59422
	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	3,000	x	24,22203 =	72,66609
	P822-3NXL	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	1,500	x	26,80203 =	40,20305
	P6142-57EM	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	1,500	x	21,64245 =	32,46368
	P811-3EKL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	1,500	x	19,38521 =	29,07782
				Subtotal:		193,74762	193,74762
COST DIRECTE							193,74762
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							193,74762
P-106	PD1F-61U7	u	Substitució de connexió d'inodor de sortida horitzontal fins a baixant amb peces de PVC-U, desmuntatge i muntatge d'inodor, adequació del forat al nou tub, cavalcament de colzes existents, segellat de junt entre materials d'obra amb cordó cel·lular de polietilè expandit per a reblert de junts i massilla de silicona, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, no inclou la bastida	Rend.:	1,000		186,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P7JC-5QDR	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de	1,000	x	25,23819 =	25,23819

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P7J8-DPFR	m	silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	1,000	x	16,38184	=	16,38184
	PJ11I-613N	u	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 50 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	1,000	x	63,87694	=	63,87694
	P21G1-4RU	m	Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	3,000	x	2,86474	=	8,59422
	PD18-8D50	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,000	x	24,22203	=	72,66609

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	70,99000	=	8,94474
	BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000	x	0,75000	=	0,75000
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330	x	49,76000	=	16,42080
				Subtotal:				58,87507
								58,87507
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,54649
								100,90254
				COST DIRECTE				100,90254
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								100,90254
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,90254
P-108	PD79-ELJF	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000				82,31
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	24,15000	=	7,24500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,285	/R x	24,15000	=	6,88275
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,195	/R x	20,85000	=	4,06575
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	20,16000	=	11,49120
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	21,45000	=	6,43500
				Subtotal:				36,11970
								36,11970
Maquinària								
	C13A-WNQ	h	Picó vibrant	0,195	/R x	4,85000	=	0,94575
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,07605	/R x	45,46000	=	3,45723
				Subtotal:				4,40298
								4,40298
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	70,99000	=	7,82665
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,65282	x	17,64000	=	11,51574
	BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	9,91000	=	11,89200
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	29,01000	=	9,57330
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,44000	=	0,44000
				Subtotal:				41,24769
								41,24769

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54180
				COST DIRECTE			82,31217
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,31217
	PD7E-49B2	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000			61,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,875 /R x	24,15000 =	21,13125	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,440 /R x	21,45000 =	9,43800	
				Subtotal:		30,56925	30,56925
Materials							
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330 x	29,01000 =	9,57330	
	BD1A-1NE5	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300 x	14,11000 =	18,34300	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750 x	2,93000 =	2,19750	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000 x	0,44000 =	0,44000	
				Subtotal:		30,55380	30,55380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45854
				COST DIRECTE			61,58159
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,58159
P-109	PD7E-49B8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000			38,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	21,45000 =	7,50750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700 /R x	24,15000 =	16,90500	
				Subtotal:		24,41250	24,41250
Materials							
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330 x	7,54000 =	2,48820	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000 x	0,11000 =	0,11000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750 x	2,93000 =	2,19750	
	BD1A-1NEE	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300 x	6,93000 =	9,00900	
				Subtotal:		13,80470	13,80470

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36619
				COST DIRECTE			38,58339
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,58339
PJ11I-613N	u		Desmuntatge i muntatge d'inodor de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			63,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	22,54000 =	11,27000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	24,96000 =	49,92000	
				Subtotal:		61,19000	61,19000
Materials							
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	3,99000 =	0,97755	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012 x	14,97000 =	0,17964	
				Subtotal:		1,15719	1,15719
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,52975
				COST DIRECTE			63,87694
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,87694
P-110	PL60-3UAU	u	Ascensor elèctric d'adherència de la casa ENINTER/ECO600AA3, o similar però amb les mateixes característiques tècniques. Es un ascensor per a minusvàlids tipus ECOLIFT/model ECO600AA3, per a 6 persones (600 kg), 1 m/s Ecolift d'un sòl embarque, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (9 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats amb mirall 2/3, botonera "LuxuryNegra", sostre Power LED, terra de ciment per col·locar la mateixa rajola del replà	Rend.: 1,000			12.706,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000 /R x	24,96000 =	998,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	40,000 /R x	21,45000 =	858,00000	
				Subtotal:		1.856,40000	1.856,40000
Materials							
	BLH0-0T65	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 450 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 3 parades	0,800 x	2.262,00000 =	1.809,60000	
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	3,000 x	739,50000 =	2.218,50000	
	BL81-0TGS	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	1,000 x	696,00000 =	696,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BL11-0TVB	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 450 kg de carrega útil, 4 parades (9 m) i 1 m/s de velocitat	1,000	x	1.044,00000	=	1.044,00000
	BLE1-0TK5	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 450 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	0,800	x	2.175,00000	=	1.740,00000
	BLR0-0TRU	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	3,000	x	19,59000	=	58,77000
	BLN1-0TFF	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 4 parades i maniobra universal simple	1,000	x	97,57000	=	97,57000
	BLL4-FG4Q	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 1 m/s de velocitat	1,000	x	2.136,72000	=	2.136,72000
	BLT0-0TS4	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	3,000	x	82,21000	=	246,63000
	BL61-0TG3	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 450 kg de carrega útil i 1 m/s de velocitat	1,000	x	736,90000	=	736,90000
				Subtotal:		10.784,69000		10.784,69000
				DESPESES AUXILIARS		3,50 %	64,97400	
				COST DIRECTE				12.706,06400
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.706,06400

QAB112	m ²	Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (300 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (300 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja moxa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de rajoles ceràmiques de gres rústic, 20x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntades amb morter de junts	Rend.: 1,000	91,94	€
--------	----------------	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús creuetes de PVC. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Col·locació de la capa separadora sota impermeabilització. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de perfils de fixació en les vores. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocat, estès i reglejat del material d'unió o anivellació. Replanteig dels junts del paviment. Replantejament del paviment i faixat de juntes i punts singulars. Col·locació de les rajoles amb junta oberta. Segellat de juntes de paviment i perimètriques. Rejuntat del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,114 /R x	23,93000 =	2,72802	
	MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,063 /R x	21,28000 =	1,34064	
	MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,063 /R x	24,70000 =	1,55610	
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,228 /R x	21,28000 =	4,85184	
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,228 /R x	23,93000 =	5,45604	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,622 /R x	20,04000 =	12,46488	
	MO061	h	Ajudant enrajolador.	0,254 /R x	21,28000 =	5,40512	
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,507 /R x	23,93000 =	12,13251	
				Subtotal:		45,93515	45,93515
Materials							
	MT01ARL03	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	0,100 x	124,43000 =	12,44300	
	MT09LEC02	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010 x	97,96000 =	0,97960	
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de	0,010 x	1,17000 =	0,01170	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			dilatació.					
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,027	x	1,31000	=	0,03537
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,150	x	44,38000	=	6,65700
	MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	2,100	x	1,10000	=	2,31000
	MT18ACC05	U	Creuetes de PVC per a separació entre 3 i 15 mm.	14,000	x	0,03000	=	0,42000
	MT16PXA01	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	1,050	x	2,56000	=	2,68800
	MT15DAN01	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	1,050	x	6,00000	=	6,30000
	MT15DAN02	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	0,400	x	2,56000	=	1,02400
	MT09MCR0	kg	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	4,000	x	0,30000	=	1,20000
	MT09MCP0	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,050	x	0,68000	=	0,03400
	MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,050	x	0,81000	=	0,85050
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	3,000	x	0,30000	=	0,90000
	MT1FG2DG	m²	Rajola ceràmica de gres rústic, 20x20 cm, 8,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua 3%<=E<6%, grup AII, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	1,050	x	6,96000	=	7,30800
	MT8MR091	m	Entornpeu ceràmic de gres rústic, de 7 cm d'amplada, 3,00€/m.	0,400	x	2,61000	=	1,04400
				Subtotal:				
								44,20517
								44,20517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 90,14050 = 1,80281
			Subtotal:	1,80281 1,80281
			COST DIRECTE	91,94313
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,94313
QAB022	m²		Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, i làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a l'anterior amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA CAPA DE REFORÇ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); CAPA DE REFORÇ: morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10 de 4 cm d'espessor; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de rajoles ceràmiques de gres rústic, 20x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa	Rend.: 1,000 107,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota capa de reforç. Execució de la base de morter. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocat, estès i reglejat del material d'unió o anivellació. Replanteig dels junts del paviment. Replantejament del paviment i faixat de juntes i punts singulars. Col·locació de les rajoles amb junta oberta. Segellat de juntes de paviment i perimètriques. Rejuntat del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,480 /R x	23,93000 =	11,48640	
	MO061	h	Ajudant enrajolador.	0,240 /R x	21,28000 =	5,10720	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,108 /R x	23,93000 =	2,58444	
	MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	21,28000 =	1,27680	
	MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	24,70000 =	1,48200	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,827 /R x	20,04000 =	16,57308	
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,276 /R x	21,28000 =	5,87328	
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,276 /R x	23,93000 =	6,60468	
				Subtotal:		50,98788	50,98788
Materials							
	MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,050 x	0,81000 =	0,85050	
	MT14IEA020	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,300 x	2,87000 =	0,86100	
	MT09MORO	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	0,040 x	115,97000 =	4,63880	
	MT09LEC02	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010 x	97,96000 =	0,97960	
	MT1FG2DG	m²	Rajola ceràmica de gres rústic, 20x20 cm, 8,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua 3%≤E<6%, grup AII, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	1,050 x	6,96000 =	7,30800	
	MT1VQ26J	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja moxa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN	1,050 x	6,83000 =	7,17150	

Pàg.: 153

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
QAB025	m²		Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 80 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV i una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, totalment adherides amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.	Rend.: 1,000		99,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
MO113	h		Peó ordinari construcció.	0,827 /R x	20,04000 =	16,57308	
MO029	h		Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,276 /R x	23,93000 =	6,60468	
MO067	h		Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,276 /R x	21,28000 =	5,87328	
MO054	h		Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	24,70000 =	1,48200	
MO101	h		Ajudant muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	21,28000 =	1,27680	
MO020	h		Oficial 1ª construcció.	0,108 /R x	23,93000 =	2,58444	
MO023	h		Oficial 1ª enrajolador.	0,480 /R x	23,93000 =	11,48640	
MO061	h		Ajudant enrajolador.	0,240 /R x	21,28000 =	5,10720	
				Subtotal:		50,98788	50,98788
Materials							
MT08AAA01	m³		Aigua.	0,027 x	1,31000 =	0,03537	
MT04LCC01	U		Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	3,000 x	0,30000 =	0,90000	
MT01ARL03	m³		Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	0,100 x	122,04000 =	12,20400	
MT09MCP0	kg		Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,050 x	0,68000 =	0,03400	
MT16PEA02	m²		Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,010 x	1,17000 =	0,01170	
MT1VQ26J	m²		Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2	1,050 x	6,83000 =	7,17150	

Pàg.: 155

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
QDB011		m²	Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (300 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, i amb resistència a la intempèrie, fixada en cavalcaments i vores mitjançant soldadura termoplàstica; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (300 g/m²); CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de rajoles ceràmiques de gres rústic, 20x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús creuetes de PVC. El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.	Rend.: 1,000	94,00	€
QDB020		m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou	Rend.: 1,000	62,90	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/23 Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'emulsió asfàltica. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota aïllament. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.						
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,060	/R x	24,70000	=	1,48200		
	MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,060	/R x	21,28000	=	1,27680		
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,198	/R x	23,93000	=	4,73814		
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,528	/R x	20,04000	=	10,58112		
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,168	/R x	23,93000	=	4,02024		
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,168	/R x	21,28000	=	3,57504		
				Subtotal:				25,67334		25,67334
Materials										
	MT01ARL03	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	0,100	x	122,04000	=	12,20400		
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,075	x	44,38000	=	3,32850		
	MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,050	x	0,81000	=	0,85050		
	MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,050	x	0,59000	=	0,61950		

Pàg.: 158

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT14IEA020	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,300	x	2,87000	=	0,86100	
	MT01ARC01	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	0,180	x	18,84000	=	3,39120	
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	3,000	x	0,30000	=	0,90000	
	MT14LBA01	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	1,100	x	5,14000	=	5,65400	
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,010	x	1,17000	=	0,01170	
	MT09LEC02	m³	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010	x	97,96000	=	0,97960	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,014	x	1,31000	=	0,01834	
	MT1VQ26J	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	1,050	x	6,83000	=	7,17150	
	OP00SOP01	U	Bufador per a soldadura de làmines asfàltiques.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	61,66300	=	1,23326	
						Subtotal:		1,23326	1,23326
			COST DIRECTE						62,89644
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,89644

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00000	€
OP00PIS010	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS011	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS012	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS013	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS014	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS015	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS016	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS017	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS018	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS019	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01A	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01B	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01C	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01D	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01E	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01F	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00PIS01G	U	Pistola d'aire calent per a soldadura de materials termoplàstics.	0,00000	€
OP00SOP010	U	Bufador per a soldadura de làmines asfàltiques.	0,00000	€

PRESSPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 1

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Capítol 01 ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS

Títol 3 01 TREBALLS D'IMPLANTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P191-4RPD	u	Cala d'inspecció en la solera del fonamentes en la zona de la llosa de formigó amb mitjans manuals, per a recollida de mostra (P - 39)	2,05	2,000	4,10
2 P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida del quadre elèctrics o de l'escomesa quarto de calderes que s'ha de desmuntar i de la zona de dipòsits. (P - 37)	126,67	1,000	126,67
3 P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, en la zona de calderes i dipòsit d'aigua. (P - 36)	50,67	1,000	50,67
4 P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 38)	6,90	141,900	979,11
5 P121-EKK1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 35)	0,08	2.075,000	166,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	1.326,55
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Capítol 01 ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS

Títol 3 02 DESMUNTANGES D'EQUIPAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	10,26	59,510	610,57
2 P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	8,18	13,510	110,51
3 P2142-4RMY	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltons, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	4,50	82,215	369,97
4 P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 40)	20,46	2,000	40,92
5 P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 41)	10,23	4,000	40,92
6 P21Q1-HBNC	u	Desmuntatge d'element d'equipament caldera de la calefacció, de 300 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges (P - 51)	102,31	1,000	102,31
7 P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 46)	6,55	14,000	91,70

TOTAL	Títol 3	01.01.02	1.366,90
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra 01 ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 2

Capitol	01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS				
Títol 3	03	ENDERROCS D'OBRA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 49)	1,66	94,070	156,16
2	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	11,25	39,435	443,64
3	P214M-AKZG	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de fusta, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 48)	28,91	54,605	1.578,63
4	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 50)	1,50	32,890	49,34
5	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 53)	7,31	5,200	38,01
6	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 52)	79,19	3,000	237,57
7	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	9,41	37,920	356,83
TOTAL	Títol 3	01.01.03			2.860,18	
Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS				
Capitol	01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS				
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P246-6RJA	m3	Desenrunament interior a edificacions superficials, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 64)	30,54	35,047	1.070,34
2	P246-6RJ9	m3	Desenrunament a l'exterior d'edificacions, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 63)	3,70	8,927	33,03
TOTAL	Títol 3	01.01.04			1.103,37	
Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS				
Capitol	02	MOVIMENTS DE TERRES				
Títol 3	01	SOLERES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 54)	4,30	31,500	135,45
2	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 57)	1,29	46,000	59,34
TOTAL	Títol 3	01.02.01			194,79	
Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS				
Capitol	02	MOVIMENTS DE TERRES				
Títol 3	02	FONAMENTACIÓ				

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-VSLU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb miniexcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 55)	16,87	6,286	106,04
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 59)	4,18	11,640	48,66

TOTAL	Títol 3	01.02.02			154,70
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-VSLU	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb minixcavadora amb martell trencador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 55)	16,87	27,000	455,49
2	P221I-8GY9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb rasadora acoblada a un tractor i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics (P - 56)	6,26	2,400	15,02
3	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 58)	3,92	7,500	29,40
4	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 61)	31,47	2,100	66,09

TOTAL	Títol 3	01.02.03			566,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	04	SUBMINISTRAMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 60)	20,11	18,462	371,27
2	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 62)	1,39	18,462	25,66

TOTAL	Títol 3	01.02.04			396,93
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	05	TRANSPORT DE TERRES-EXCAVACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (P - 65)	3,13	46,214	144,65

TOTAL	Títol 3	01.02.05			144,65
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 4

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	03	FONAMENTS
Títol 3	01	FOSSAR DE L'ASCENSOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P353-BTD4	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó HA-25/B / 10 / lla de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició lla, abocat amb bomba, armat amb 60 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3 (P - 69)	228,07	1,200	273,68
2	193513B4	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 3)	32,39	42,000	1.360,38
3	E93A14E0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 8)	8,84	42,000	371,28

TOTAL	Títol 3	01.03.01	2.005,34
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	03	FONAMENTS
Títol 3	02	RIOSTRA PARETS DE TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-MNBJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 67)	92,21	27,000	2.489,67
2	P310-D51F	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD amb barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 66)	1,48	452,305	669,41
3	P312-MXSE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 68)	99,84	6,286	627,59

TOTAL	Títol 3	01.03.02	3.786,67
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	04	ESTRUCTURA I COBERTA
Títol 3	01	PARETS DE TANCAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4FF-EGYU	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 74)	271,77	14,506	3.942,30
2	P4E5-DKP0	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 72)	29,03	12,572	364,97
3	P4FC-546E	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (P - 73)	18,95	3,000	56,85
4	P4FI-4MS9	m3	Pilar de maó ceràmic calat de cares vistes i més de 900 i menys de 1350 cm2 de secció, de maó calat HD, R-10, de 240x115x100 mm, cares vistes, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb	608,99	0,936	570,01

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 5

morter de ciment CEM III, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu
includor aire/plastificant i amb una resistència a compressió del pilar
de 4 N/mm2 (P - 75)

TOTAL	Titol 3	01.04.01	4.934,13
-------	---------	----------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	04	ESTRUCTURA I COBERTA
Titol 3	02	FORJATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nerrat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot (P - 71)	84,04	59,000	4.958,36
2	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (P - 70)	2,04	360,590	735,60

TOTAL	Titol 3	01.04.02	5.693,96
-------	---------	----------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	04	ESTRUCTURA I COBERTA
Titol 3	03	COBERTA I TERRASSA
Titol 4	01	COBERTA PLANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 76)	217,50	2,000	435,00
2	1512DR0H	m2	Coberta no transitable, formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, aïllament amb planxes de poliestirè expandit (EPS) de gruix 80 mm, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV+FP de 50 g/m2 i 130 g/m2, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (P - 2)	41,65	8,390	349,44
3	15113NFF	m2	Coberta invertida transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de densitat superficial 3.8 kg/m2 amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-40-FP de 160 g/m2, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de gruix 70 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat amb un paviment de terratzo sobre suports (P - 1)	83,15	46,000	3.824,90

TOTAL	Titol 4	01.04.03.01	4.609,34
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Titol 3	01	DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS DE GUIX LÀMINAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P653-8MRO	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 190 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 77)	59,56	8,640	514,60

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 6

2	P83EC-95ZN	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre (P - 84)	46,47	54,000	2.509,38
---	------------	----	--	-------	--------	----------

TOTAL	Títol 3	01.05.01	3.023,98
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Títol 3	02	ARREBOSSATS I ENGUIXATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P811-3FBH	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 81)	22,20	81,746	1.814,76
2	P810-3FKX	m	Formació d'aresta amb morter de ciment 1:4 (P - 80)	9,01	28,400	255,88
3	P816-6FJN	m2	Enguixat projectat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 per a projectar, acabat lliscat, amb escaiola A, segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 82)	13,61	85,000	1.156,85

TOTAL	Títol 3	01.05.02	3.227,49
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Títol 3	03	ENRAJOLATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P822-3NWP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 83)	38,44	22,000	845,68

TOTAL	Títol 3	01.05.03	845,68
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	05	REVESTIMENTS
Títol 3	04	CELS RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P849-CNFG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (15+25 mm) de gruix, amb cantell rebaixat, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 85)	38,77	50,400	1.954,01

TOTAL	Títol 3	01.05.04	1.954,01
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
------	----	--

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 7

Capitol	05	REVESTIMENTS			
Titul 3	05	PINTURA			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P894-4V92	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 86)	21,34	4,150	88,56
2	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 88)	4,43	359,075	1.590,70
3	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 87)	9,18	0,000	0,00
TOTAL	Titul 3	01.05.05			1.679,26	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS			
Capitol	05	REVESTIMENTS			
Titul 3	06	ESCOPIDORS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P8K9-4768	m	Escopidor de 30 cm d'amplària, amb peça de morter de ciment blanc de cara vista de 300x200x40 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 90)	30,91	5,300	163,82
TOTAL	Titul 3	01.05.06			163,82	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS			
Capitol	05	REVESTIMENTS			
Titul 3	07	CORONAMENTS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P8J2-C56H	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard Indeterminat, col·locada amb morter ciment 1:8 (P - 89)	17,25	31,380	541,31
TOTAL	Titul 3	01.05.07			541,31	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS			
Capitol	06	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS			
Titul 3	01	IMPERMEABILITZACIONS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (P - 79)	1,58	61,960	97,90
TOTAL	Titul 3	01.06.01			97,90	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS			
Capitol	06	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS			
Titul 3	02	AÏLLAMENTS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E7C27423	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 40 mm de gruix, de 1.15 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb	9,56	38,000	363,28

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 8

encaix, col·locades amb morter adhesiu (P - 6)

TOTAL	Títol 3	01.06.02	363,28
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
------	----	--

Capítol	07	PROTECCIONS
---------	----	-------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PB12-DISH	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 101)	175,75	5,350	940,26

TOTAL	Capítol	01.07	940,26
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
------	----	--

Capítol	08	TANCAMENTS PRACTICABLES
---------	----	-------------------------

Títol 3	01	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS
---------	----	-----------------------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EAN52384	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (P - 10)	28,94	2,000	57,88
2	PAF3-7NRL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 95)	780,14	5,670	4.423,39
3	PC1D-9QKR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 102)	70,83	8,568	606,87
4	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter (P - 78)	79,83	2,340	186,80
5	PAV9-4VK1	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2 (P - 100)	73,93	4,726	349,39
6	EAVZ1900	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 90 i 120 cm d'amplària (P - 14)	15,34	2,000	30,68
7	EAF7CSAC	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 9)	576,74	1,000	576,74

TOTAL	Títol 3	01.08.01	6.231,75
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
------	----	--

Capítol	08	TANCAMENTS PRACTICABLES
---------	----	-------------------------

Títol 3	02	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS
---------	----	-----------------------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

EUR

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 9

1	PAQ5-3808	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, lacada blanca, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada sobre el premarc. La partida inclou la ferrament amb maneta tipus Ocari maneta L inox RCI-403 placa quadrada 170x170 (BOCACLAU 85mm). (P - 96)	273,32	3,000	819,96
2	PAS1-5RLB	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 97)	56,66	1,000	56,66
3	EAP36196	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 11)	57,32	3,000	171,96
4	EAPLA4N9	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb un muntant i per a un buit d'obra de 165 cm d'amplària i 225 cm d'alçària (P - 12)	66,69	1,000	66,69
5	EAQC774	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta lacada de color blanc, de 30 mm de gruix, amb motllura i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i 190 cm d'alçària (P - 13)	226,78	2,000	453,56
6	EAZA1NN0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, per a pintar, de 22 mm de gruix, per a armaris de 165 cm d'amplària (P - 15)	20,32	2,000	40,64
TOTAL Títol 3			01.08.02			1.609,47

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	09	APARELL ELEVADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PL60-3UAU	u	Ascensor elèctric d'adherència de la casa ENINTER/ECO600AA3, o similar però amb les mateixes característiques tècniques. Es un ascensor per a minusvàlids tipus ECOLIFT/model ECO600AA3, per a 6 persones (600 kg), 1 m/s Ecolift d'un sòl embarque, sistema d'accionament de 2 velocitats, 3 parades (9 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 90 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats amb mirall 2/3, botonera "LuxuryNegra", sostre Power LED, terra de ciment per col·locar la mateixa rajola del replai (P - 110)	12.706,06	1,000	12.706,06
TOTAL			Capítol	01.09	12.706,06	

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	10	SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3	01	SOLERA DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 91)	133,62	4,200	561,20
2	E93628B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba (P - 7)	31,76	42,000	1.333,92
TOTAL	Títol 3		01.10.01			1.895,12

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	10	SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3	02	XAPA D'ANIVELLAMENT

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P93G-57Q2	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 92)	9,84	42,000	413,28
TOTAL	Títol 3		01.10.02			413,28

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	10	SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9D5-3623	m2			
		Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada(25€/M², de 6 a 15 peces/m2, preu de 25 €/m², grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 93)	43,34	51,250	2.221,18
TOTAL	Títol 3	01.10.03			2.221,18

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	10	SOLERES I PAVIMENTS
Títol 3	04	SÒCOLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 94)	7,00	48,200	337,40
TOTAL	Títol 3		01.10.04			337,40

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	11	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 3	01	SANEJAMENT VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD1E-61U5	u	Substitució de tram ocult de baixant de fibrociment, interior, entre dues plantes de <= 3 m d'alçària, amb tub de PVC-U, cavalcament a colzes existents, segellats, reposició de calaix de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, arrebossat, enrajolats amb rajola ceràmica esmaltada brillant, preu alt de 16 a 25 u/m2 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 105)	193,75	1,000	193,75
2	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 103)	24,22	30,000	726,60
3	PD1A-F124	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 104)	20,46	16,000	327,36
4	PD1F-61U7	u	Substitució de connexió d'inodor de sortida horitzontal fins a baixant amb peces de PVC-U, desmuntatge i muntatge d'inodor, adequació del forat al nou tub, cavalcament de colzes existents, segellat de junt entre materials d'obra amb cordó cel·lular de polietilè expandit per a rebre de junts i massilla de silicona, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, no inclou la bastida (P - 106)	186,76	1,000	186,76

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 11

TOTAL	Titol 3	01.11.01	1.434,47
-------	---------	----------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	11	XARXA DE SANEJAMENT
Titol 3	02	SANEJAMENT HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD7E-49B8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre (P - 109)	38,58	10,000	385,80
2	PD79-ELJF	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 108)	82,31	10,000	823,10
3	PD79-ELJD	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 107)	100,90	7,000	706,30

TOTAL	Titol 3	01.11.02	1.915,20
-------	---------	----------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	01	CONNEXIÓ POSADA A TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IEP010	Ut	Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 55 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 26 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar i 13 piques per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, punt de separació piqueta-cable, soldadures aluminotèrmiques, registres de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).Inclou caixes de borns de connexió i tots els elements necessaris pel correcte funcionament. (P - 27)	256,51	1,000	256,51

TOTAL	Titol 4	01.12.01.01	256,51
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

PRESSUPOST

Data: 09/09/23 Pàg.: 12

Títol 4		02	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IEO010G	m	Subministrament i instal·lació de canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotlle, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada. (P - 26)	10,77	8,000	86,16
2	IEX305C	Ut	Subministrament i instal·lació de conjunt fusible format per fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 400 A, poder de tall 120 kA, grandària T2 i base per a fusible de ganivetes, unipolar (1P), intensitat nominal 400 A. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 28)	45,50	2,000	91,00
3	IEC020	Ut	Subministrament i instal·lació en l'interior d'armari de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 9, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. (P - 24)	342,35	1,000	342,35

TOTAL	Títol 4	01.12.01.02	519,51
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IED010	m	Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica fix en superfície per la reforma del ajuntament de Gimenells. LA partida inclou el subquadre del ascensor, de la caldera i la instal·lacó de l'enllumenat d'emergència, instal·lació d'nllumenta i els mecanismes d'apaga i encesa de la reforma. Totalment muntada, connexionada i provada. (P - 25)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Títol 4	01.12.01.03	2.500,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4	01	CONNEXIONS DE SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IFA010	Ut	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3,8 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de	116,73	1,000	116,73

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 13

la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 2'' de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). (P - 29)

TOTAL	Títol 4	01.12.02.01	116,73
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4	02	TUBS D'ALIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IFB005	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 63 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 5,8 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). (P - 30)	11,97	17,000	203,49
2	IFB005C	m	Subministrament i muntatge de canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,9 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p de accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). (P - 31)	5,62	15,000	84,30

TOTAL	Títol 4	01.12.02.02	287,79
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1J41A000	u	Instal·lació de lampisteria interior de remodelació del bany de l'ajuntament de Gimenells, i ajudes de ram de paleta (P - 5)	126,37	1,000	126,37

TOTAL	Títol 4	01.12.02.03	126,37
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 14

Titul 3	02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA
Titul 4	04	APARELLS SANITÀRIS
Titul 5	01	BANY GRAN

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ14BB12	u	Inodor de porcellana esmaltada de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 20)	226,16	1,000	226,16
2	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (P - 21)	13,00	1,000	13,00

TOTAL	Titul 5	01.12.02.04.01			239,16
--------------	----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Titul 3	03	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1E22A064	u	Treballs de reforma i muntatge del nou quarto d'instal·lacions per ubicar la caldera de calefacció per a l'interior de l'ajuntament, amb sistema monotub, encastada al paviment. Per un altre costat s'ha de calefactar la zona d'arxiu, serveis i despatx de 60 m2 de superfície útil, com a màxim, amb radiadors d'alumini. (P - 4)	1.642,66	1,000	1.642,66
2	EE41XXHA	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable+fibra+acer inoxidable, de 300 mm de diàmetre, amb adaptador, muntada superficialment (P - 16)	130,76	10,000	1.307,60
3	EE4ZHM05	u	Barret de xemeneia amb lamel·les de planxa d'acer inoxidable, de costat 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 17)	241,02	1,000	241,02

TOTAL	Titul 3	01.12.03			3.191,28
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	12	INSTAL·LACIONS
Titul 3	04	INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	III100BBA	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre quadrada tipus downlight 26W LED IP65. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 34)	40,19	9,000	361,71
2	III130D	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària dicroica de LED de 10W. Inclús làmpades, trasnformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 33)	24,95	3,000	74,85
3	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 26W LED. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 32)	40,19	4,000	160,76
4	EH61RH4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 19)	119,08	2,000	238,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 15

5	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 18)	83,63	5,000	418,15
---	----------	---	---	-------	-------	--------

TOTAL	Titol 3	01.12.04	1.253,63
-------	---------	----------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	13	PARTIDES DE SEURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PASSUA01	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (2% PEM) (P - 98)	2.000,00	1,000	2.000,00
---	----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.13	2.000,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	14	EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA
Titol 3	01	AJUDES DE RAM DE PALETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PASSUA02	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per le concepte d'ajudes d'obra. (1% PEM) (P - 99)	800,00	1,000	800,00
---	----------	----	--	--------	-------	--------

TOTAL	Titol 3	01.14.01	800,00
-------	---------	----------	--------

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Capítol	14	EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA
Titol 3	02	EQUIPAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 22)	229,37	2,000	458,74
2	EJ4ZU020	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 23)	22,14	1,000	22,14

TOTAL	Titol 3	01.14.02	480,88
-------	---------	----------	--------

RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

Pàg.: 1

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 2

Titol 3	01.05.07	CORONAMENTS	541,31
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	11.435,55
Titol 3	01.06.01	IMPERMEABILITZACIONS	97,90
Titol 3	01.06.02	AÏLLAMENTS	363,28
Capítol	01.06	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	461,18
Titol 3	01.08.01	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	6.231,75
Titol 3	01.08.02	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS	1.609,47
Capítol	01.08	TANCAMENTS PRACTICABLES	7.841,22
Titol 3	01.10.01	SOLERA DE FORMIGÓ	1.895,12
Titol 3	01.10.02	XAPA D'ANIVELLAMENT	413,28
Titol 3	01.10.03	PAVIMENTS	2.221,18
Titol 3	01.10.04	SÒCOLS	337,40
Capítol	01.10	SOLERES I PAVIMENTS	4.866,98
Titol 3	01.11.01	SANEJAMENT VERTICAL	1.434,47
Titol 3	01.11.02	SANEJAMENT HORITZONTAL	1.915,20
Capítol	01.11	XARXA DE SANEJAMENT	3.349,67
Titol 3	01.12.01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	3.276,02
Titol 3	01.12.02	XARXA D'AIGUA SANITÀRIA	770,05
Titol 3	01.12.03	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ	3.191,28
Titol 3	01.12.04	INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ	1.253,63
Capítol	01.12	INSTAL·LACIONS	8.490,98
Titol 3	01.14.01	AJUDES DE RAM DE PALETA	800,00
Titol 3	01.14.02	EQUIPAMENTS	480,88
Capítol	01.14	EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA	1.280,88
			66.869,97

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS, ARRANCADES, REPICATS	6.657,00
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	1.457,07
Capítol	01.03	FONAMENTS	5.792,01
Capítol	01.04	ESTRUCTURA I COBERTA	15.237,43
Capítol	01.05	REVESTIMENTS	11.435,55
Capítol	01.06	AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	461,18
Capítol	01.07	PROTECCIONS	940,26
Capítol	01.08	TANCAMENTS PRACTICABLES	7.841,22
Capítol	01.09	APARELL ELEVADOR	12.706,06
Capítol	01.10	SOLERES I PAVIMENTS	4.866,98
Capítol	01.11	XARXA DE SANEJAMENT	3.349,67
Capítol	01.12	INSTAL·LACIONS	8.490,98
Capítol	01.13	PARTIDES DE SEGURETAT I SALUT	2.000,00
Capítol	01.14	EQUIPAMENTS I AJUDES DE RAM PALETA	1.280,88
Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS	82.516,29
			82.516,29

NIVELL 1: Obra			Import
----------------	--	--	--------

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS

Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).

Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/09/23

Pàg.: 3

Obra	01	ACCESSIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS	82.516,29
			82.516,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI DE L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS
Situació: PLAÇA ESPANYA, NÚM.13. GIMENELLS (SEGRIÀ).
Sol·licitant: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

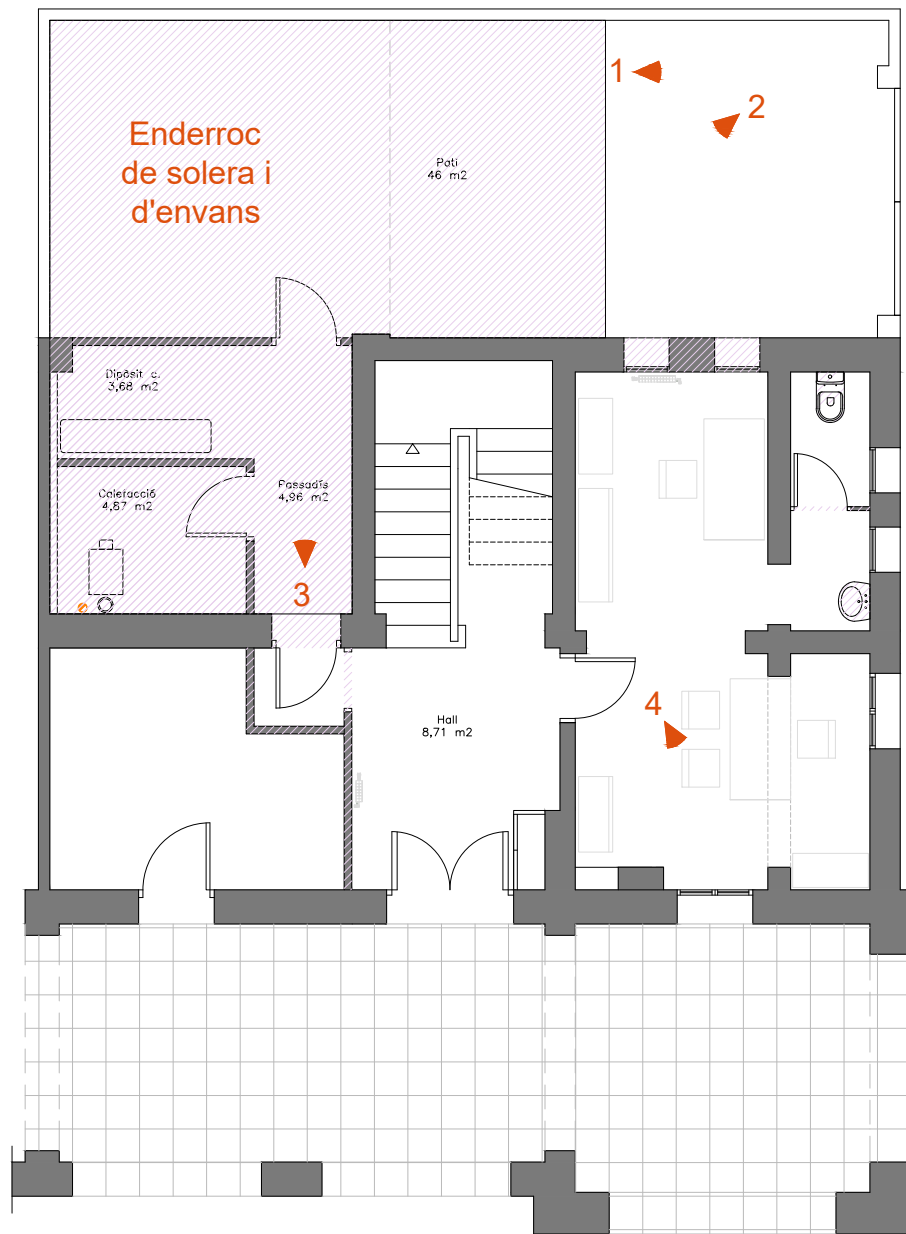
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	82.516,29
13 % DEPESES GENERALS SOBRE 82.516,29.....	10.727,12
6 % BENEFICI INDUSTRIALS SOBRE 82.516,29.....	4.950,98
Subtotal	98.194,39
21 % IVA SOBRE 98.194,39.....	20.620,82
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	118.815,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

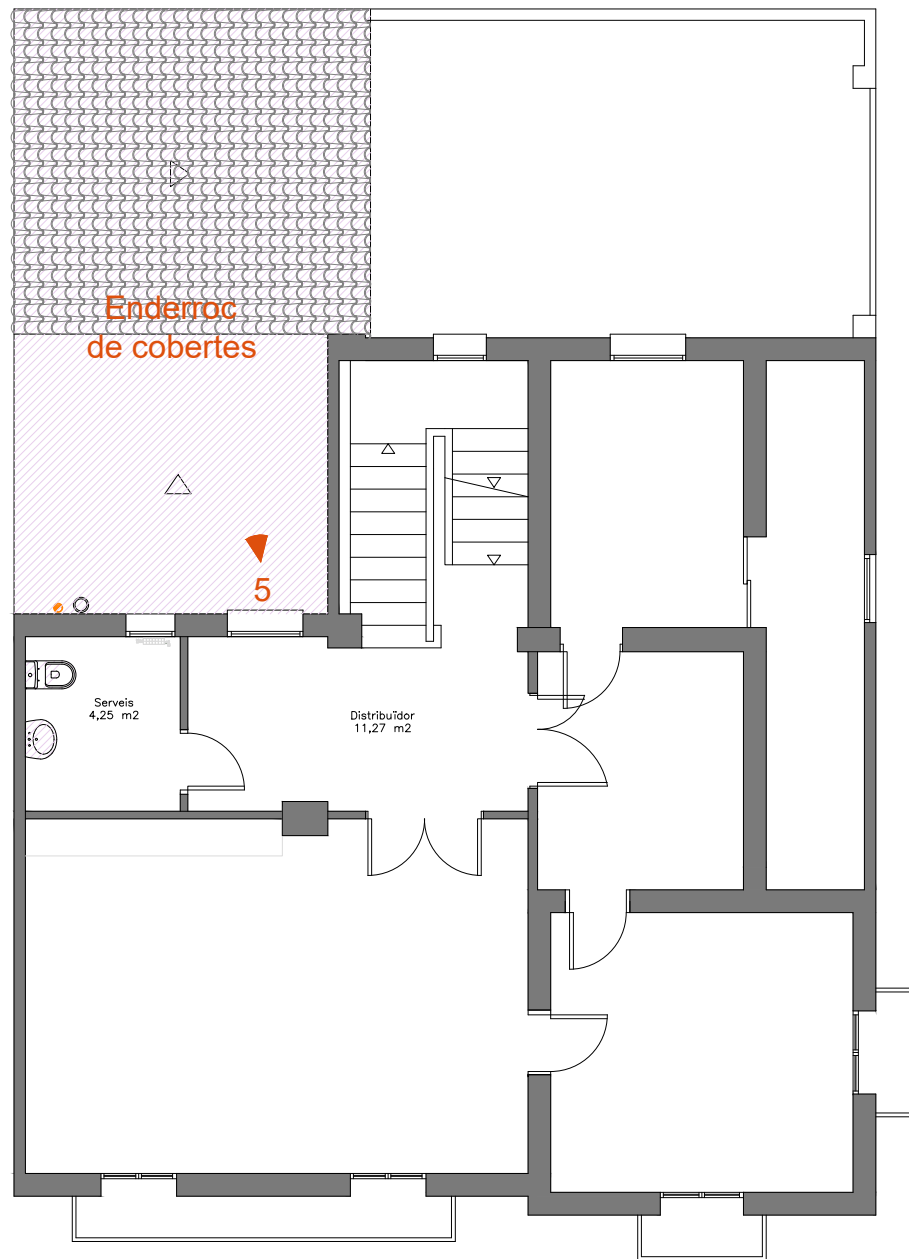
(CENT DIVUIT MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

LLEIDA, SETEMBRE DE 2023
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

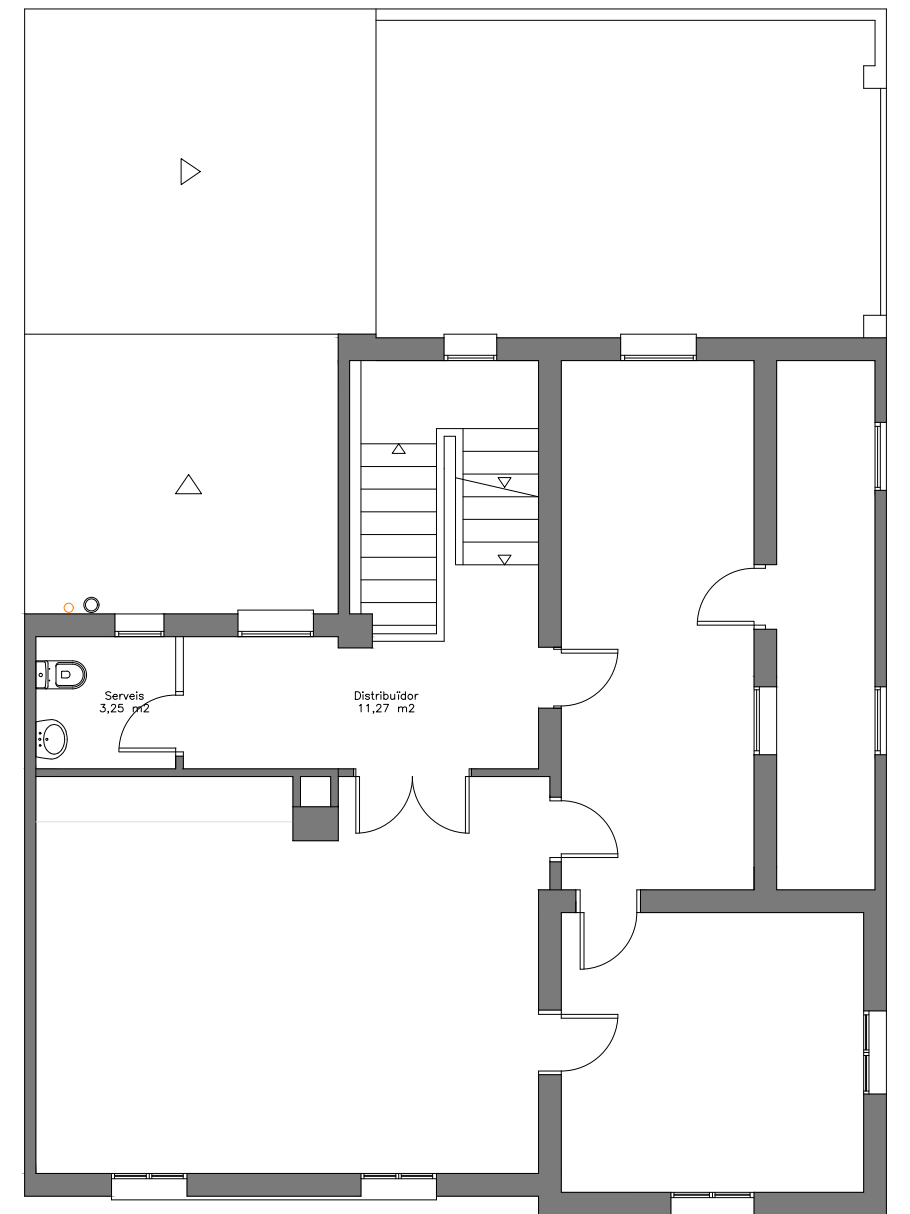
Plànols



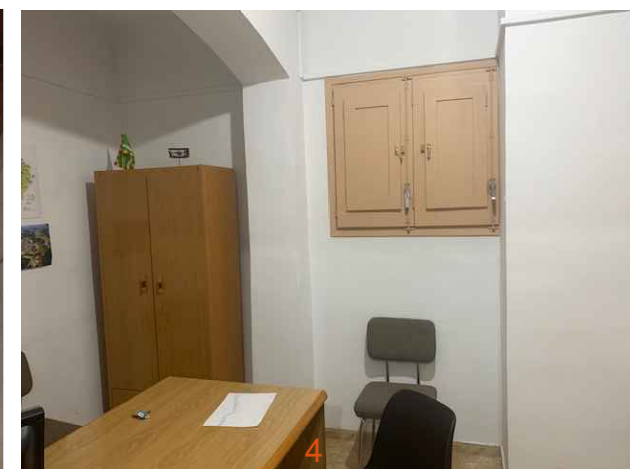
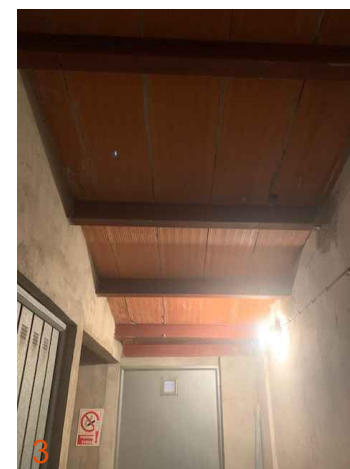
PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

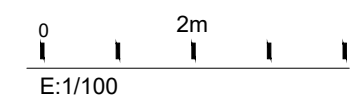


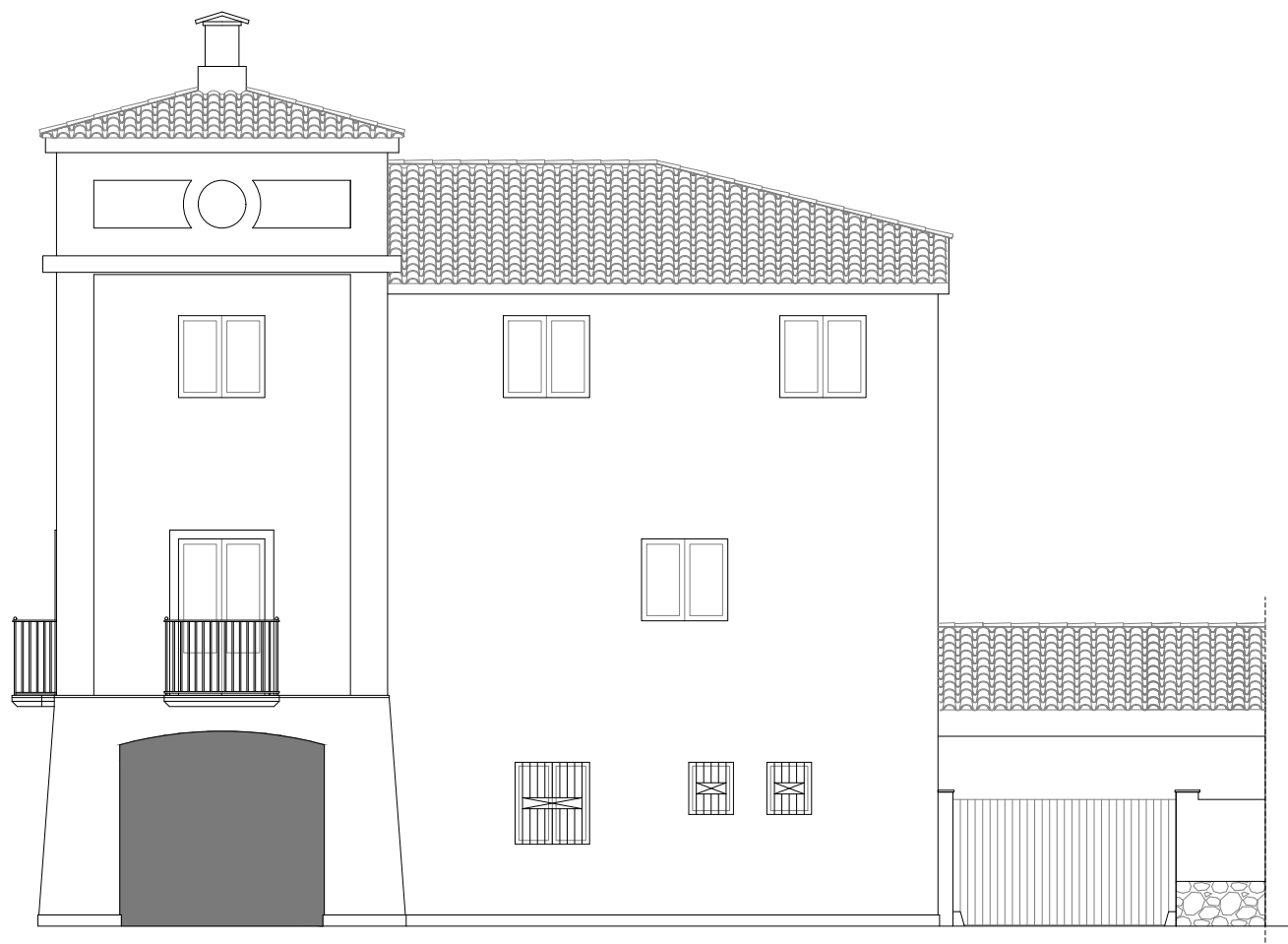
PLANTA PRIMERA



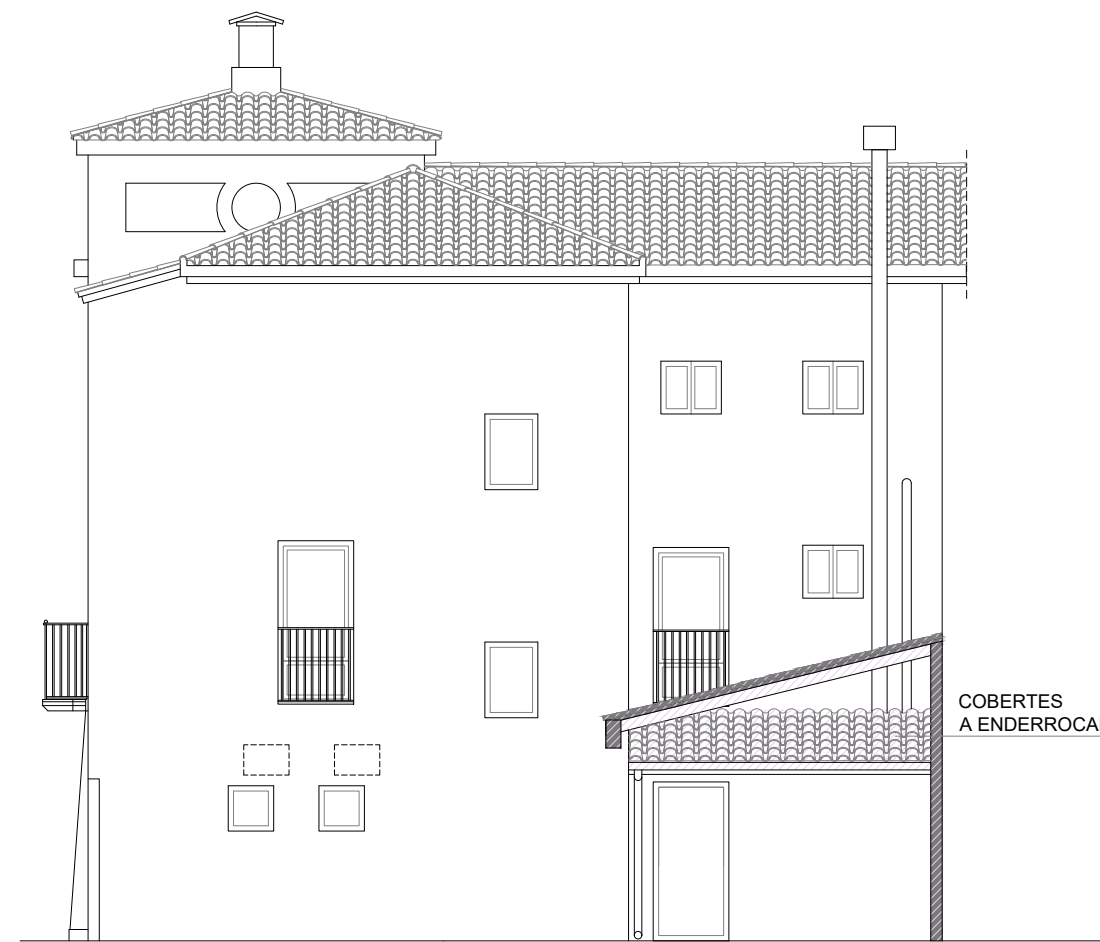
PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

PLANTES
ESTAT ACTUAL





FAÇANA CARRER DOCTOR SARRAT



ALÇAT SECCIÓ A-A'

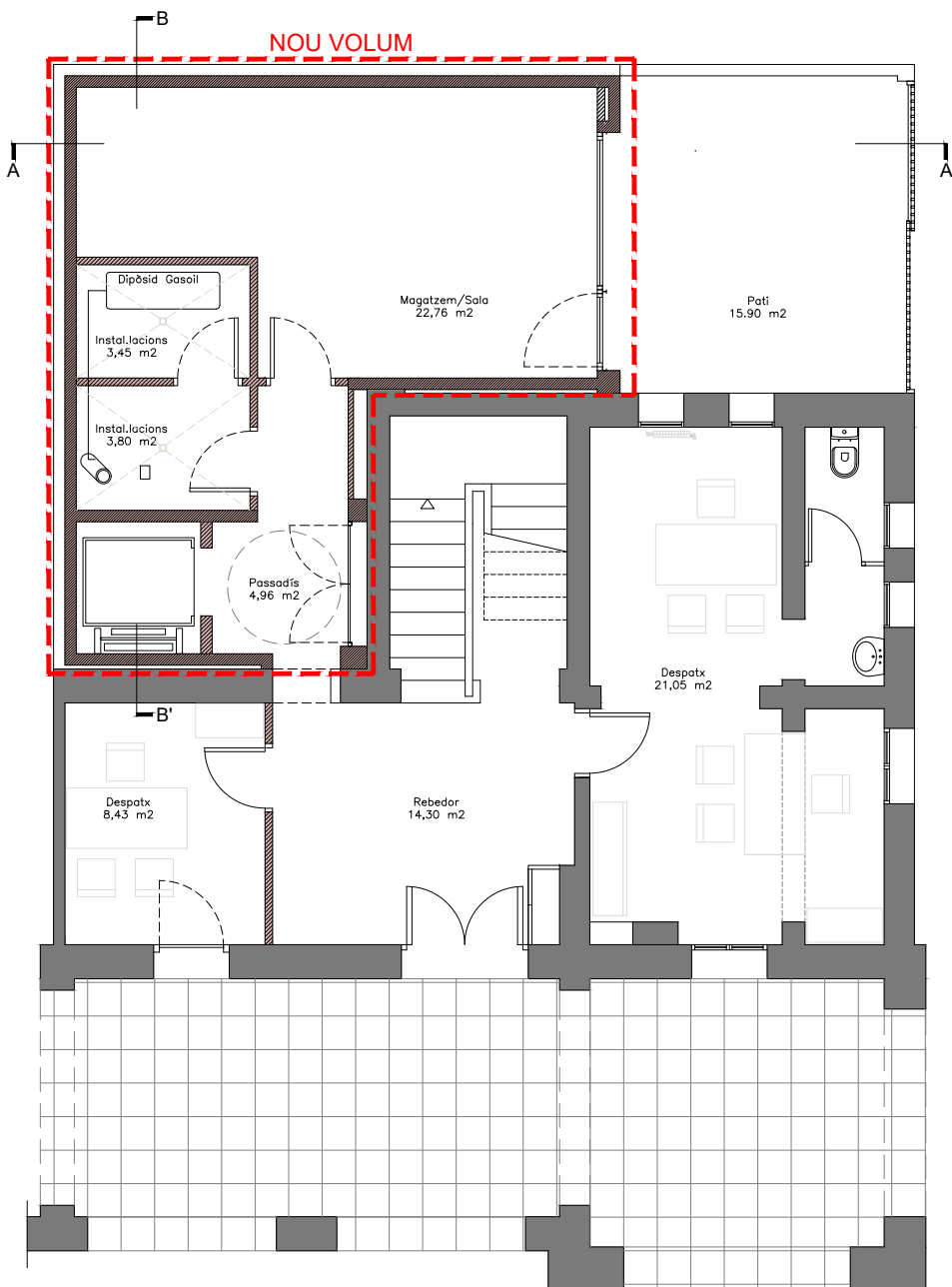
COBERTES
A ENDERROCAR

ESTAT ACTUAL
ALÇAT I SECCIÓ

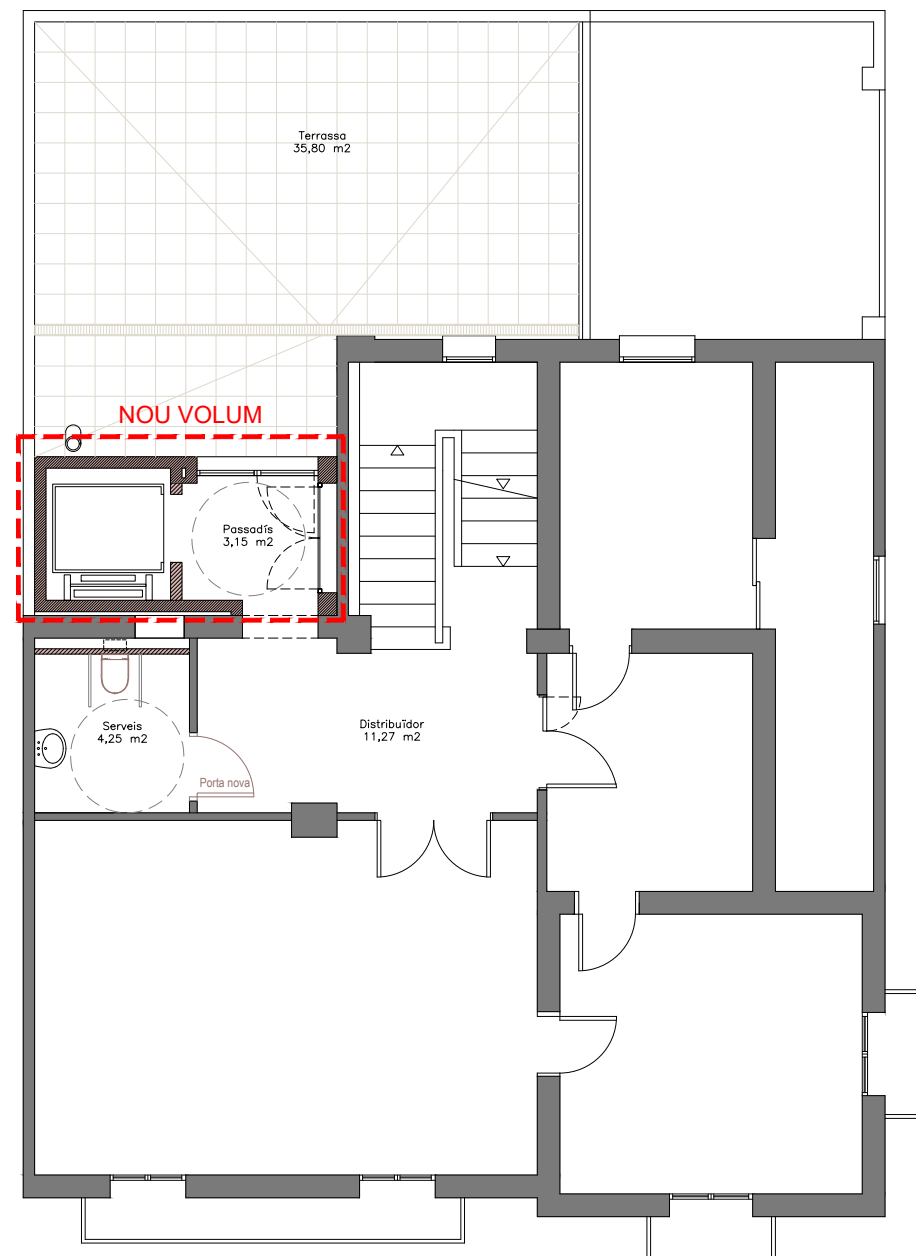
0 2m
E:1/100



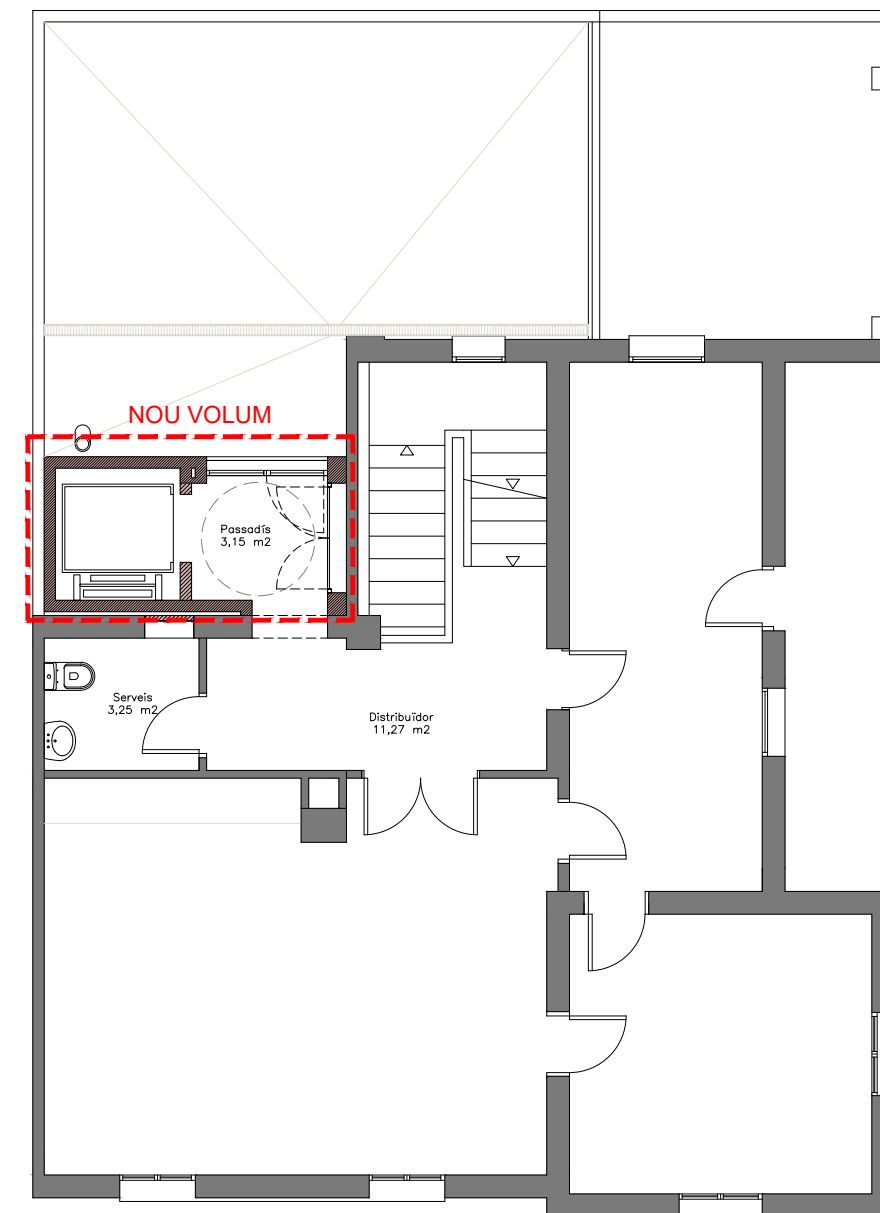
PLÀNOL
EA 02



PLANTA BAIXA

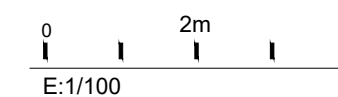


PLANTA PRIMERA



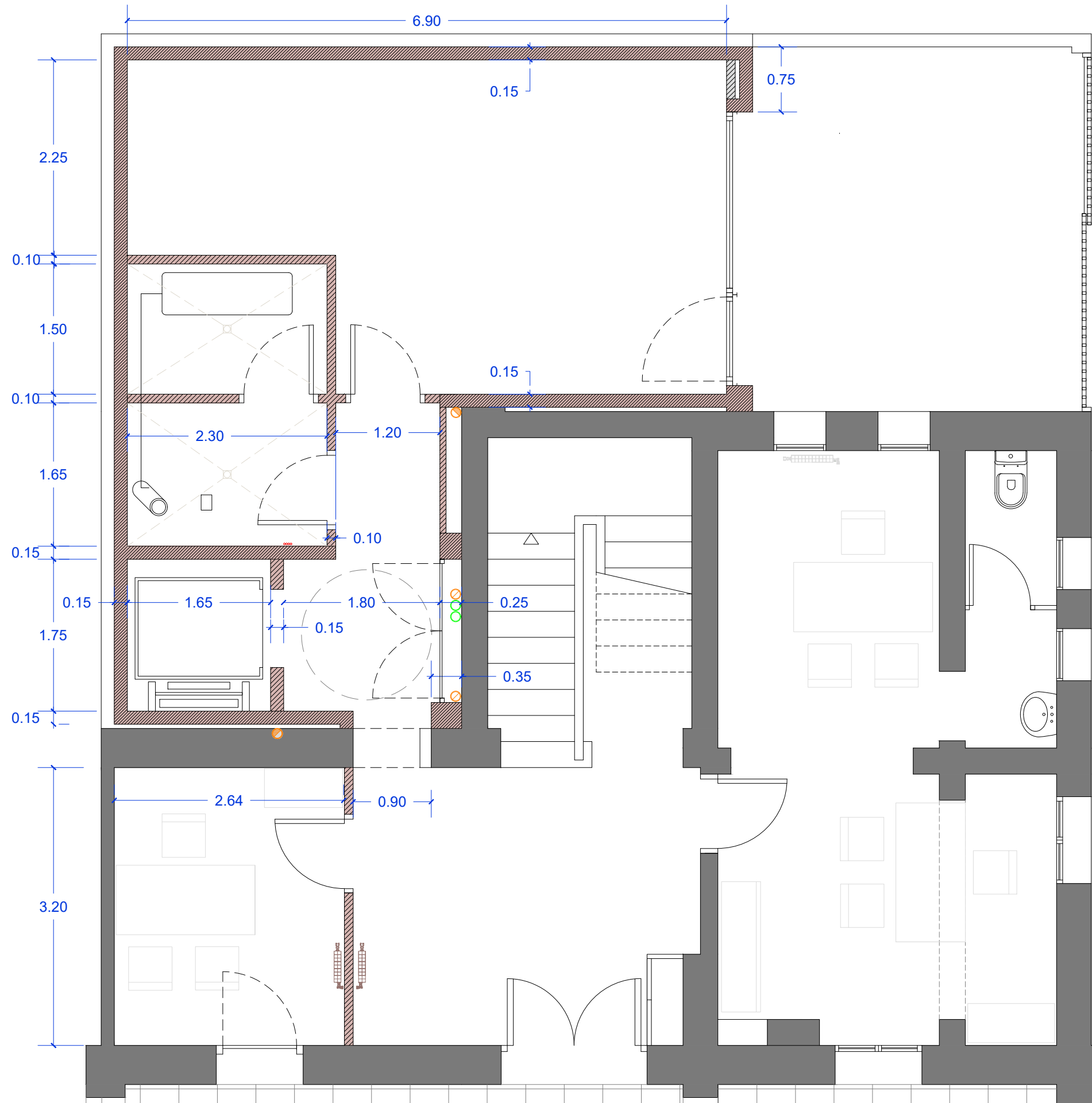
PLANTA SEGONA

PROPOSTA
PLANTES



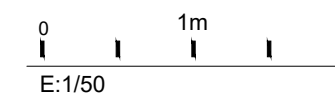
PLÀNOL
P1

PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT
A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

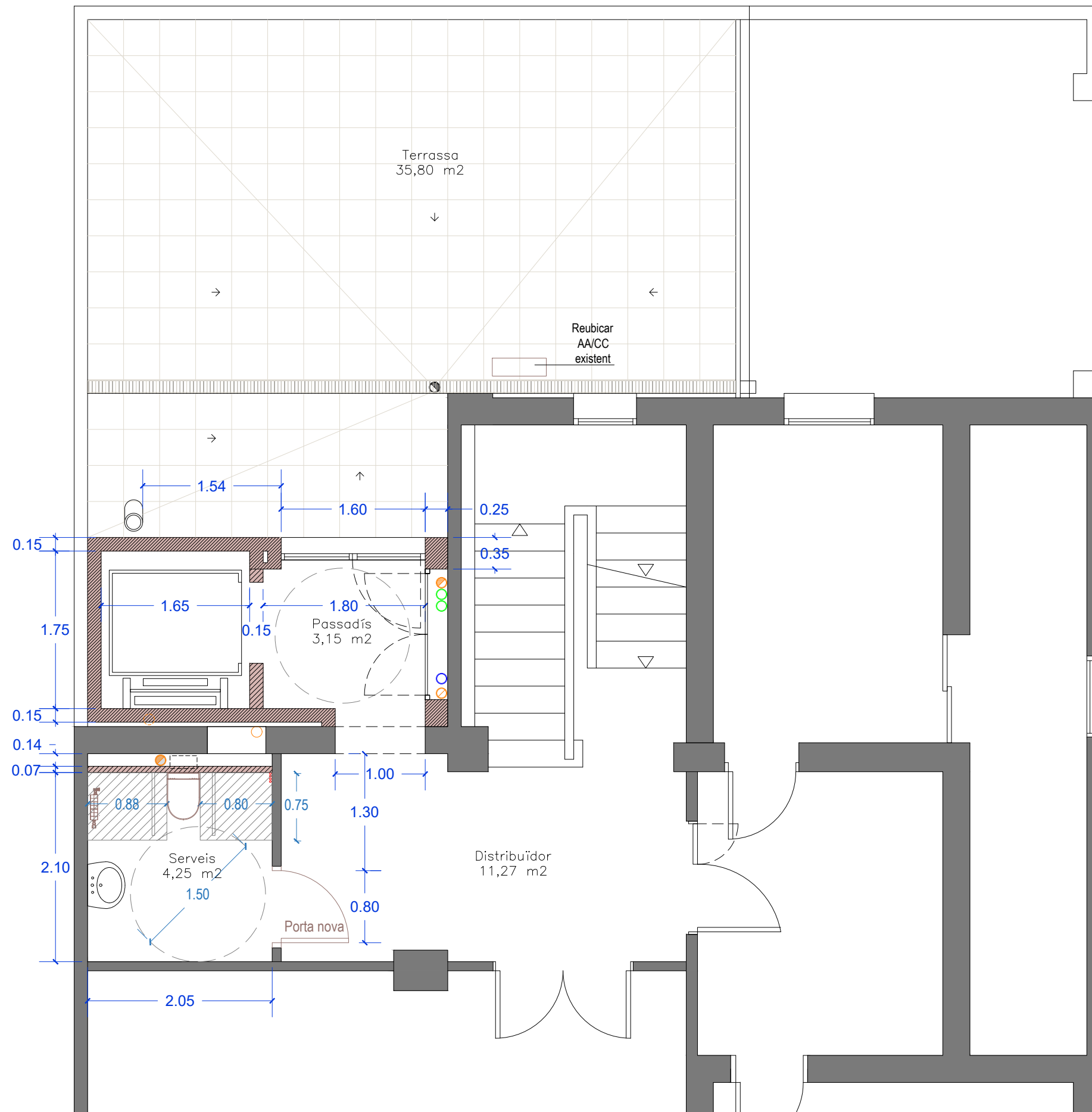


PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT
A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

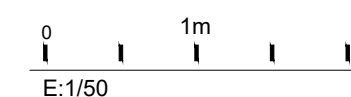
PROPOSTA
PLANTA BAIXA COTES



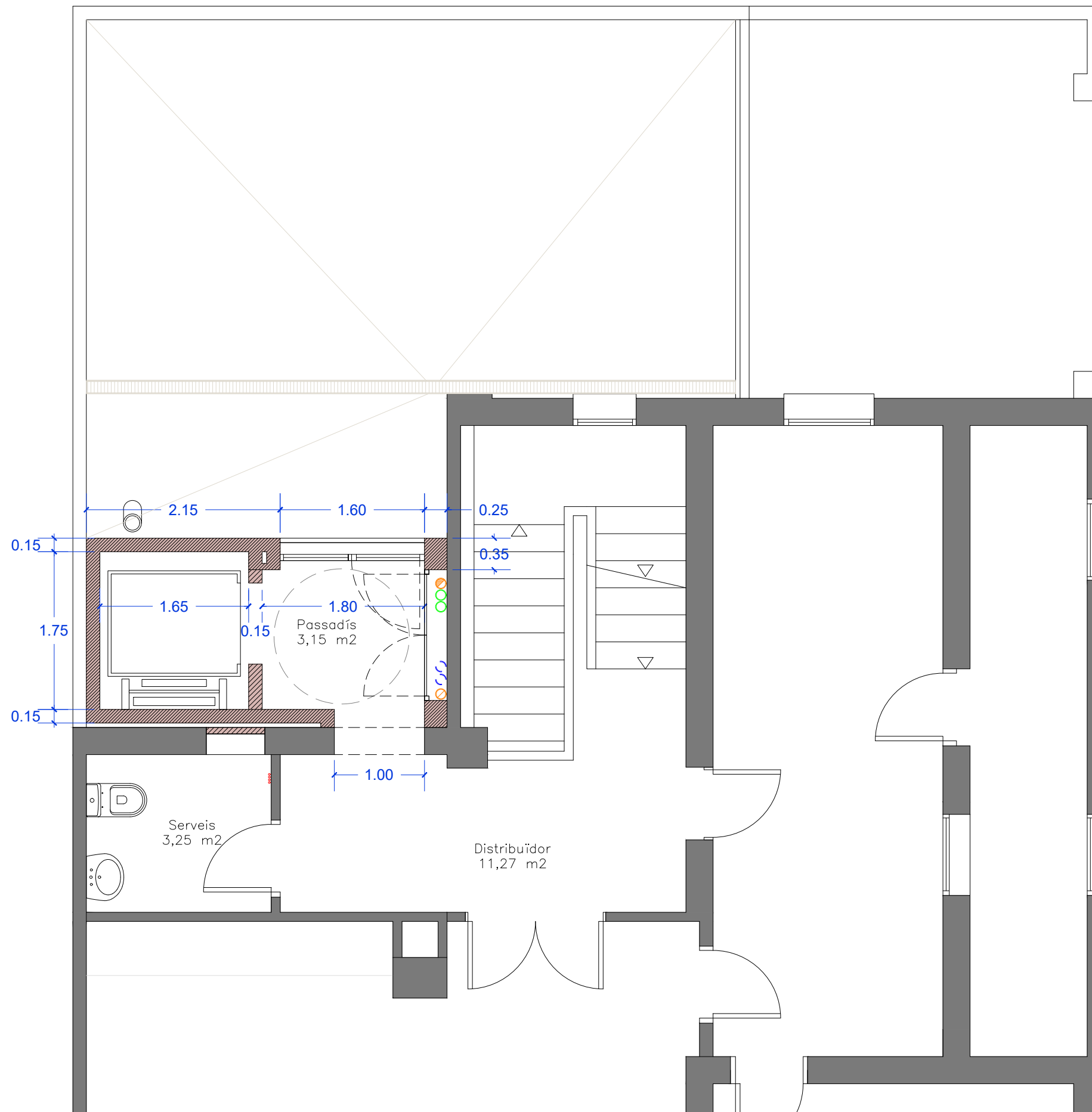
PLÀNOL
P2



PROPOSTA
PLANTA PRIMERA COTES

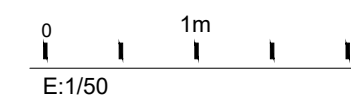


PLÀNOL
P3

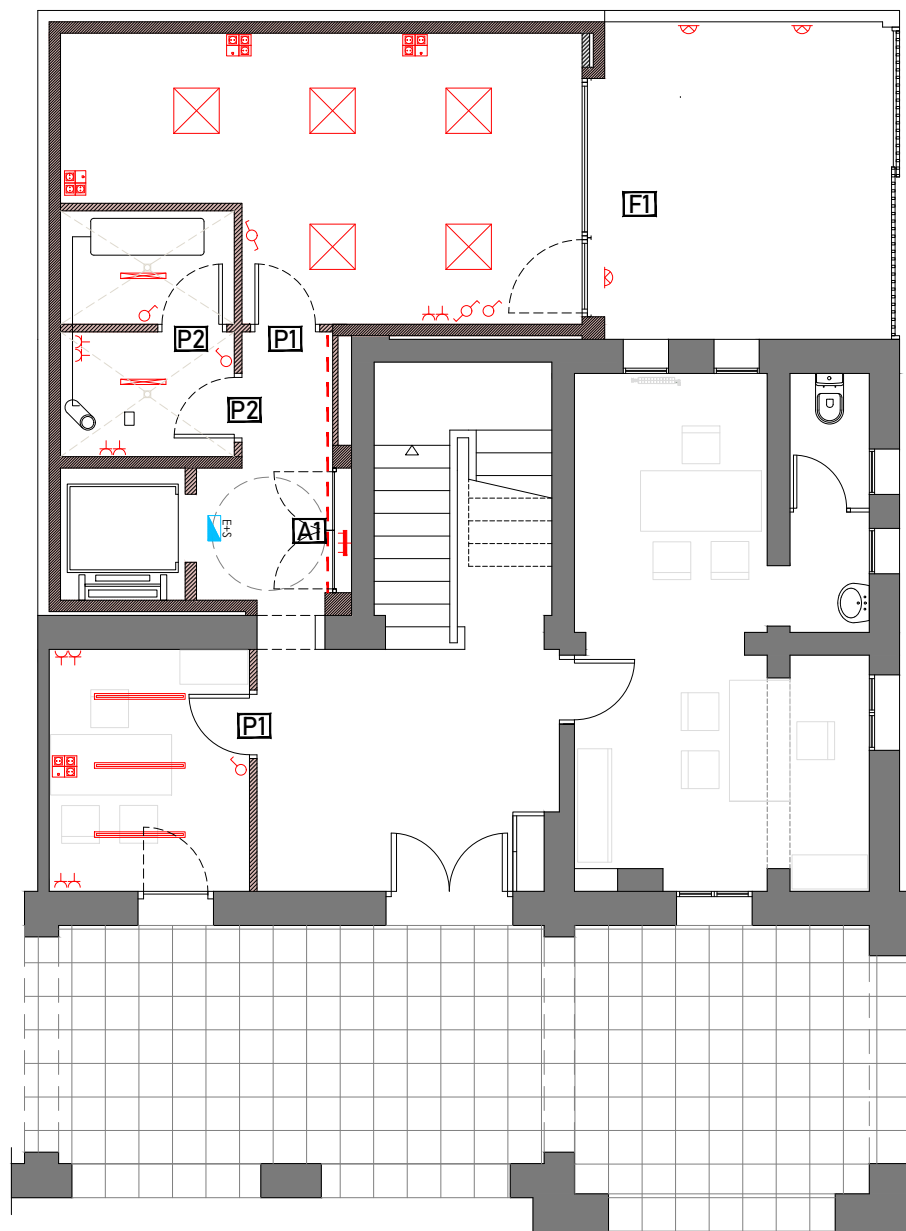


PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT
A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

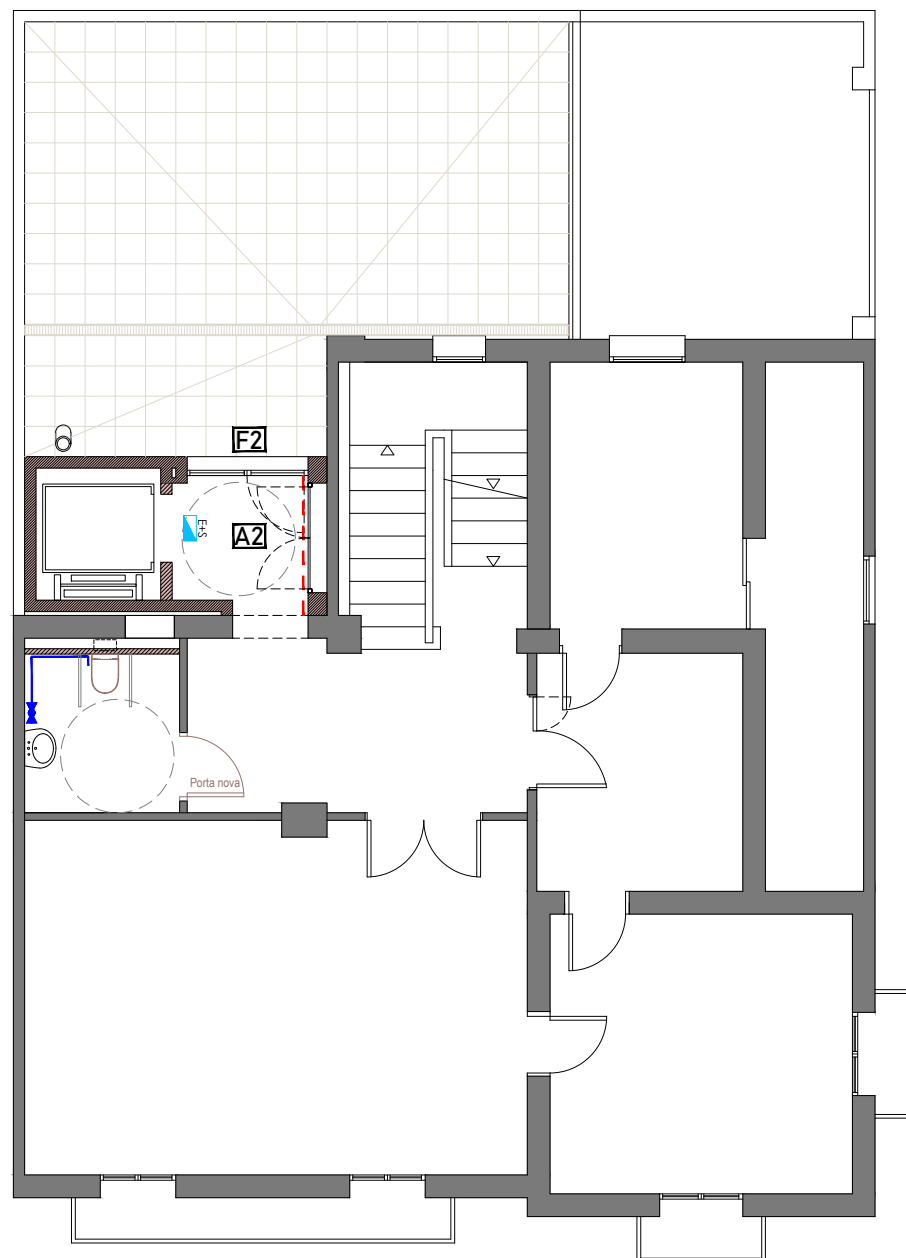
PROPOSTA
PLANTA SOTA COBERTA COTES



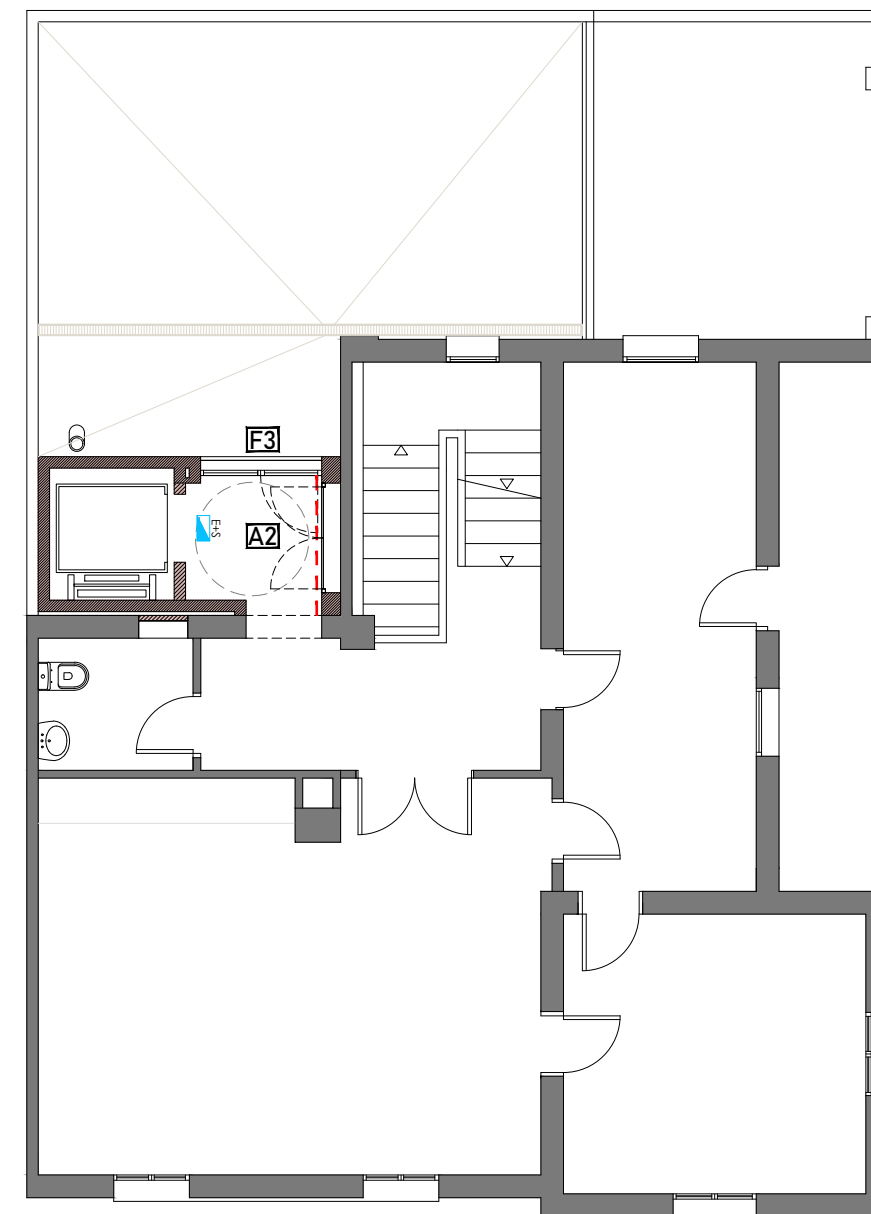
PLÀNOL
P4



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA

ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

-  QUADRE PROTECCIÓ I COMANDAMENT
-  CAIXA CONJUNT ENDOLL 2P+T/16A (4) + RJ 45 (2)
-  INTERRUPTOR SIMON 28 1P/16A
-  INTERRUPTOR SIMON 28 1P/16A
-  BASE ENDOLL SIMON 28 2P+T/16A
-  PLAFÓ LED 48W 600x600 mm
-  APLIC DOWNLIGHT NEXIA TOLVA L-SYM 13W
-  TIRA LED
-  LLUMINÀRIA BARRA 120mm LED 50W

E+S

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

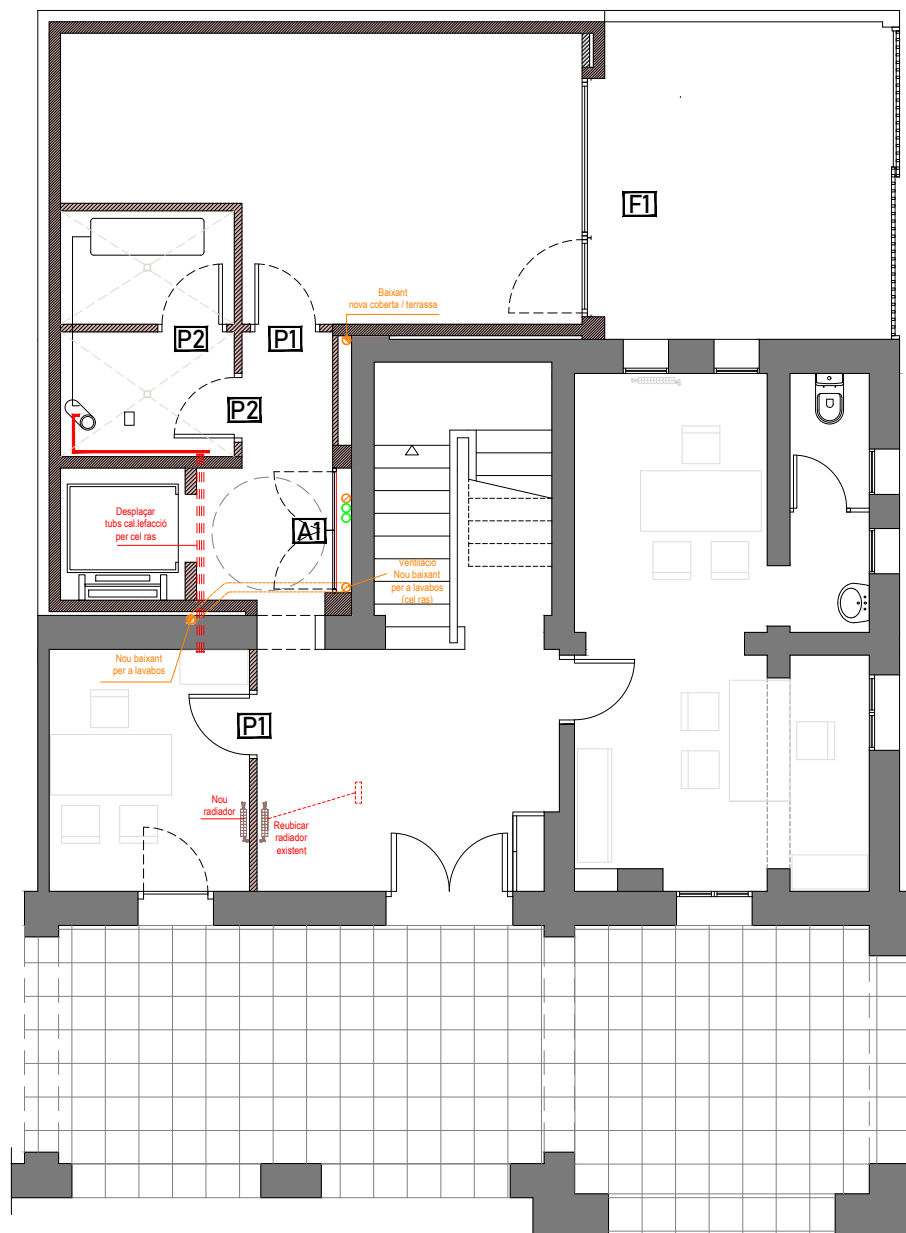
PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

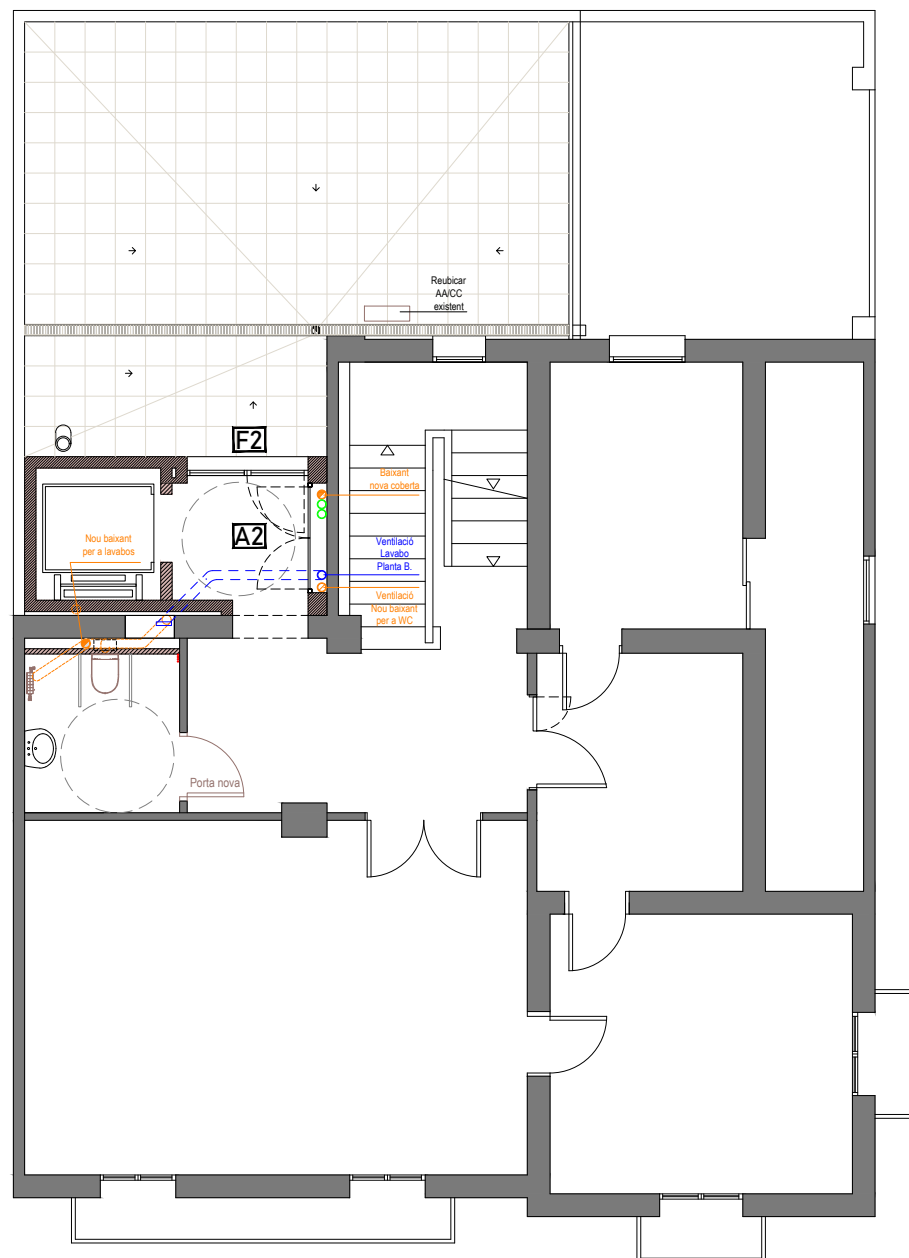
0 2m
| | | |
E:1/100



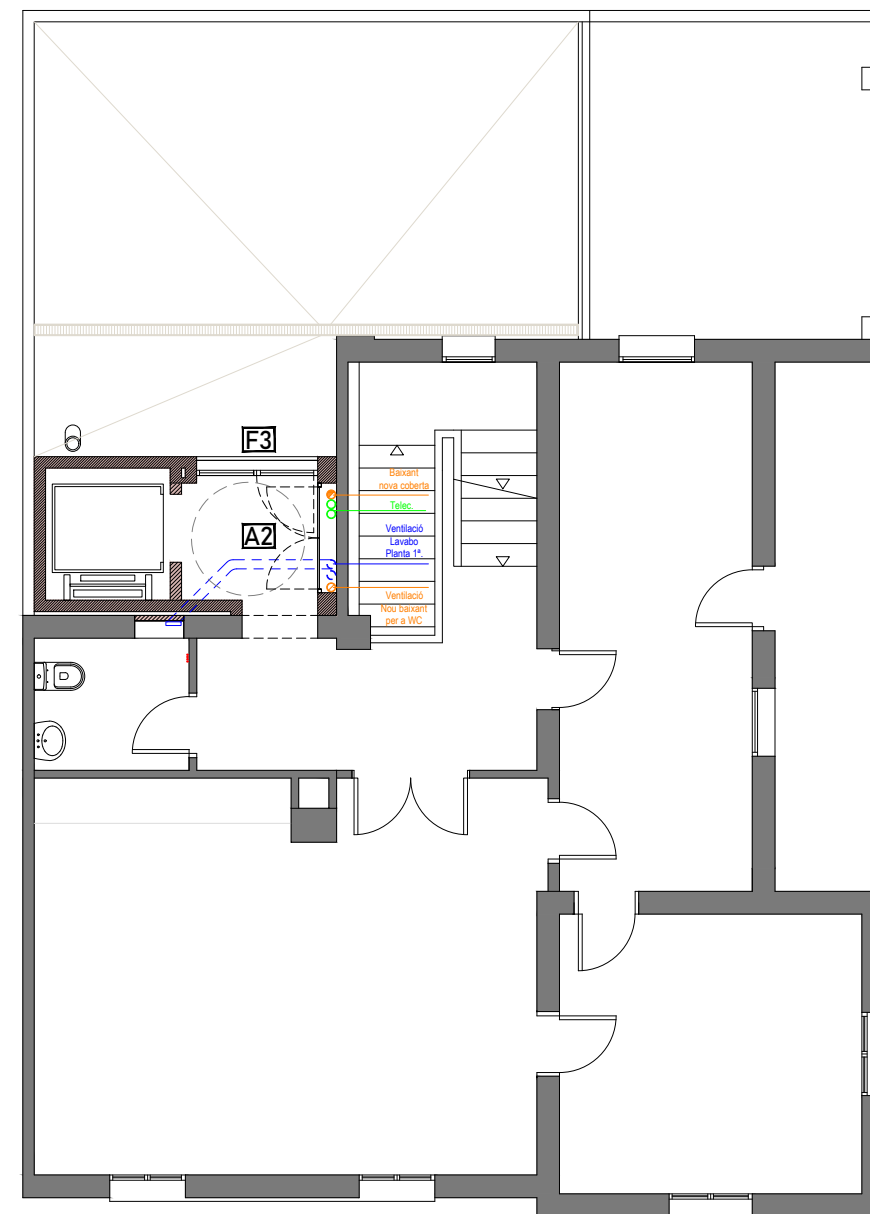
PLÀNOL
P5



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA

FONTANERIA

-  CLAU DE PAS AIGUA FREDA
-  CONDUCCIÓ AIGUA FREDA
-  CONDUCCIÓ AIGUA CALENTA
-  CLAU DE PAS AIGUA CALENTA

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

-  IMPULSIÓ I RETORN CALEFACCIÓ PER RADIADORS
-  PRE INSTLA.LACIÓ CASSETTE
-  XARXA DE RETORN
-  XARXA IMPULSIÓ

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

-  Extintor pols seca 6 Kg. 27A-183B
-  Extintor CO2 5 Kg. 89B
-  Rètol senyalització "sortida"
-  Rètol senyalització "extintor"

PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

INSTAL·LACIONS
BAIXANTS VENTILACIONS I CALEFACCIÓ

0 2m
E:1/100



PLÀNOL
P6

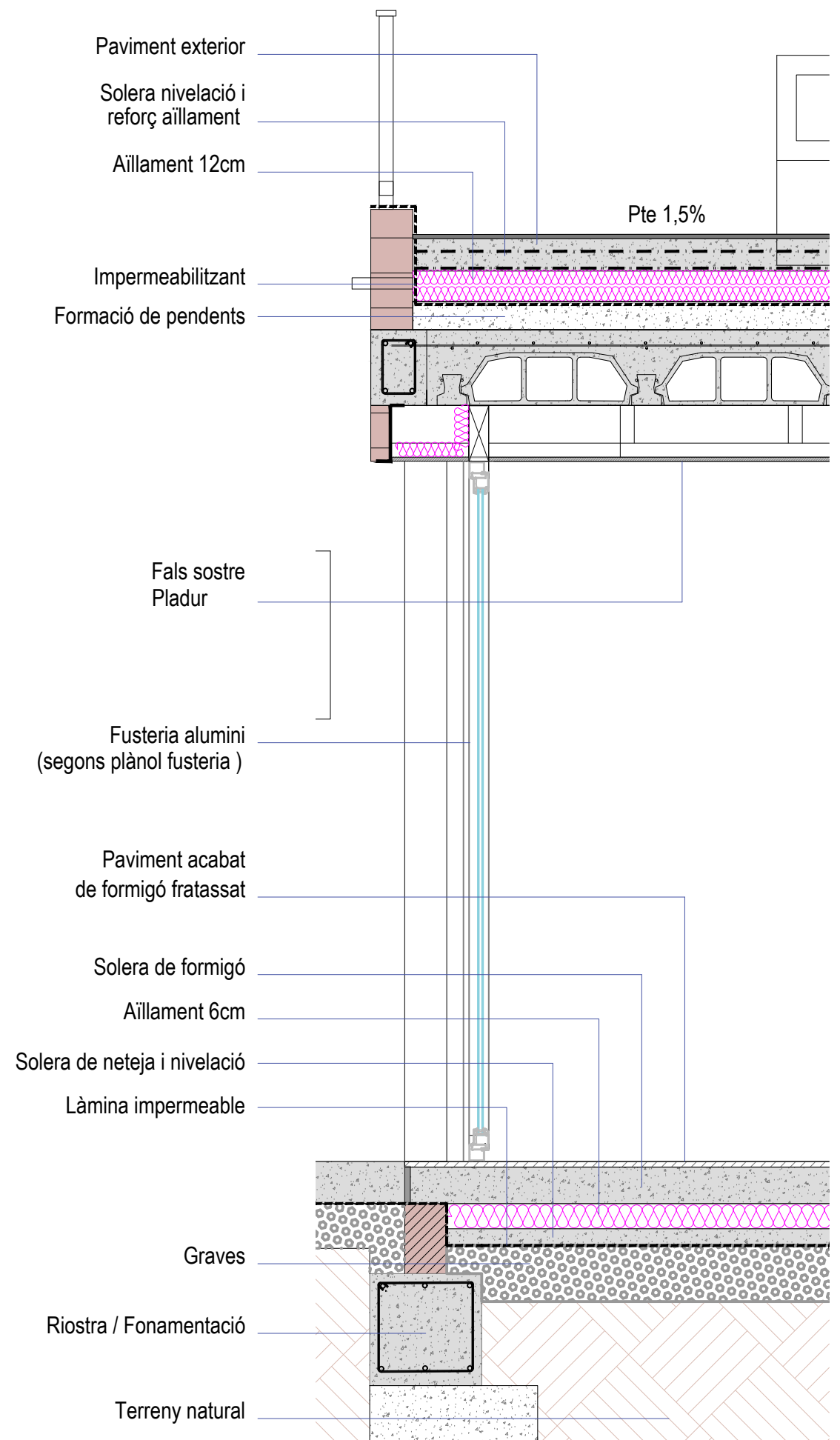
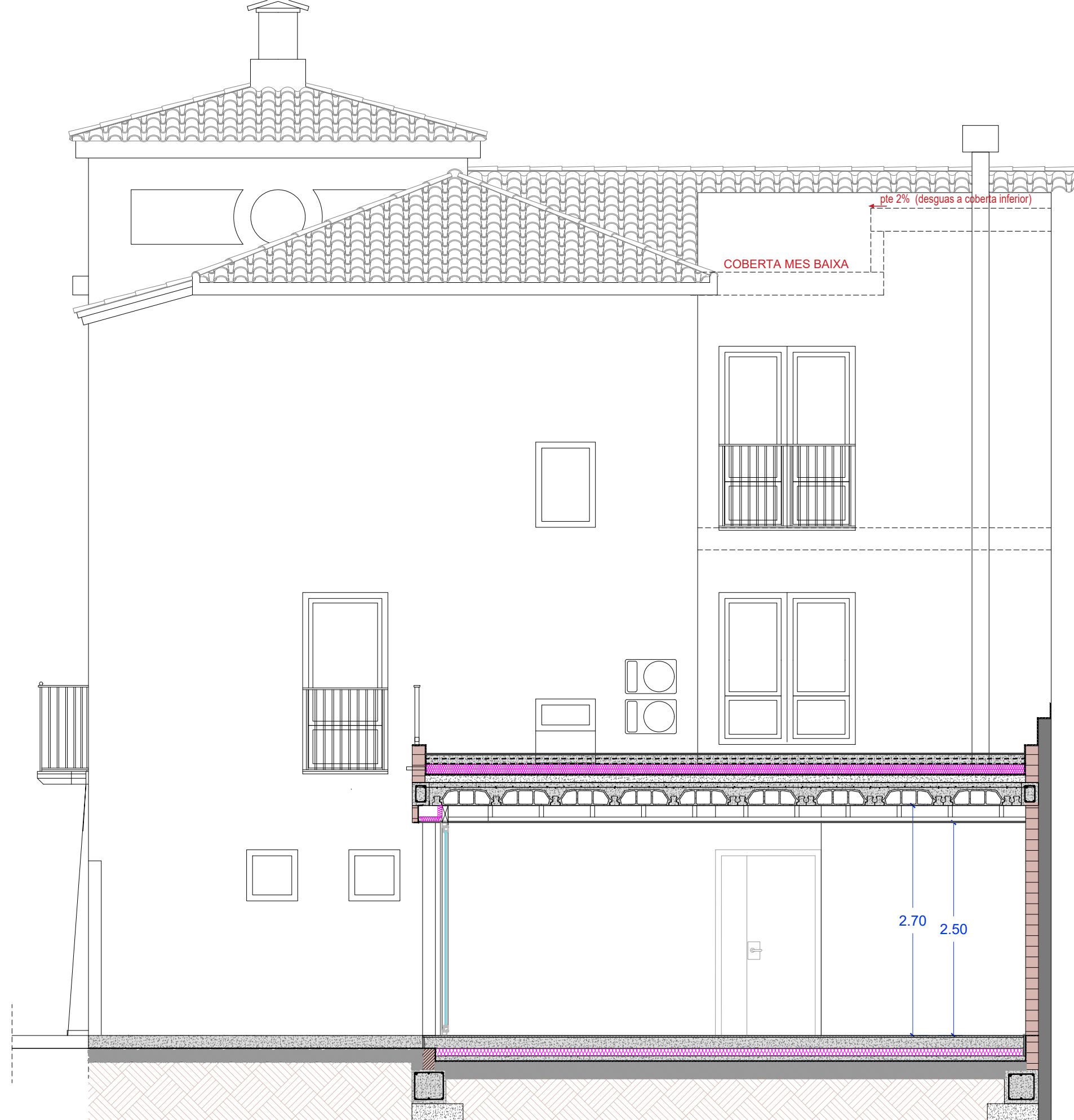


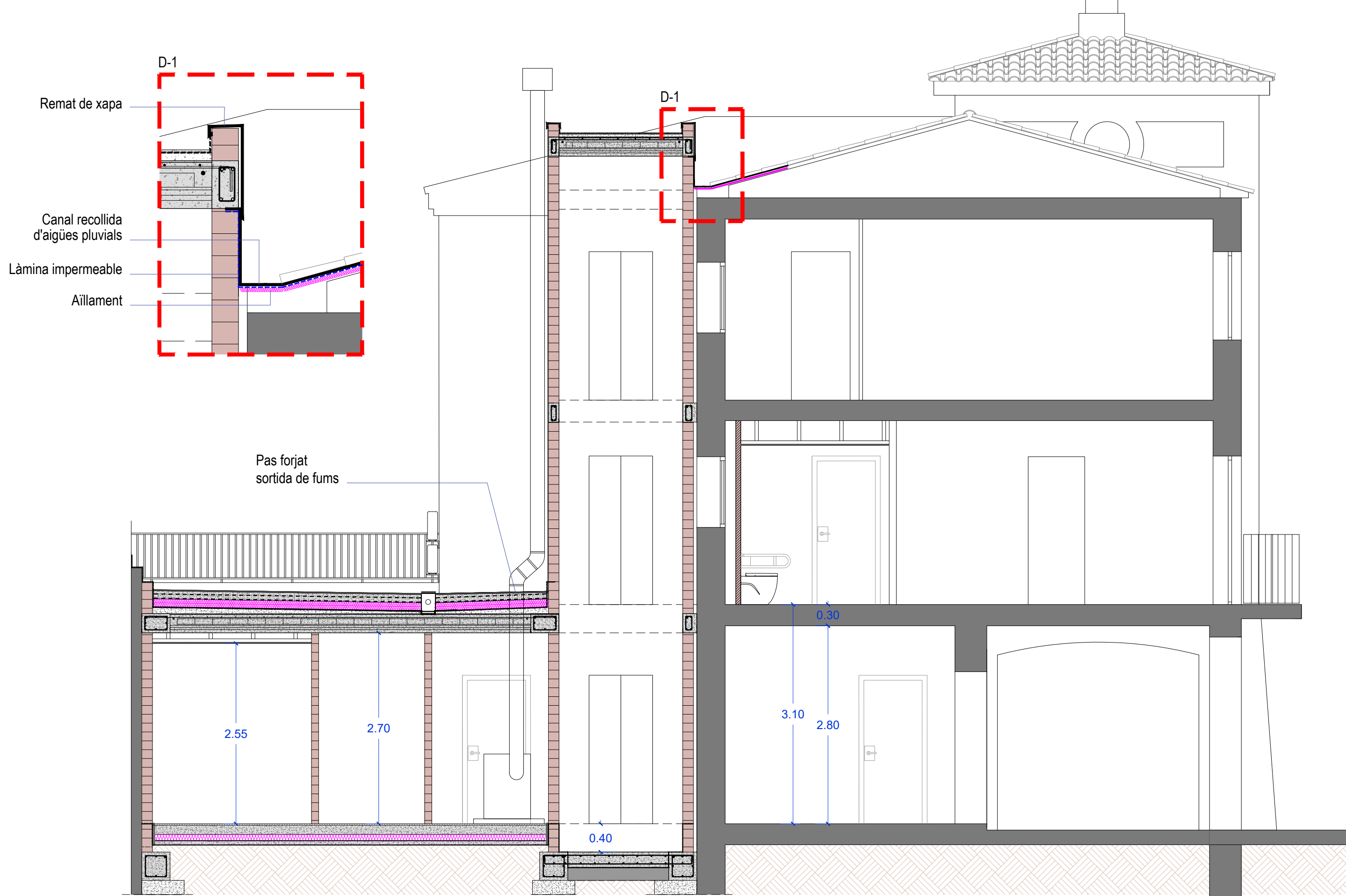
ALÇATS ESTAT ACTUAL I PROPOSTA

0 2m
E:1/100

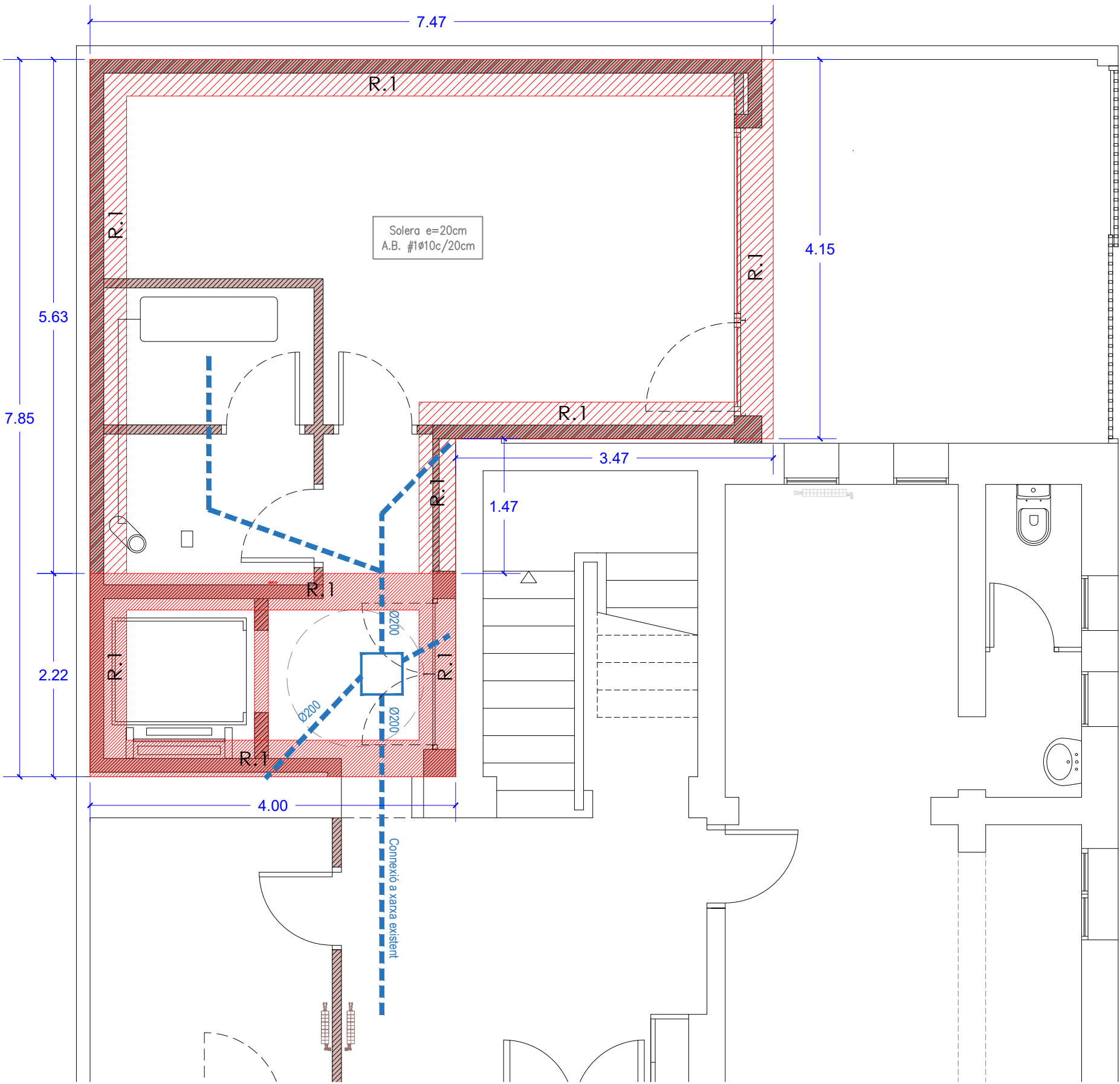


PLÀNOL
P7



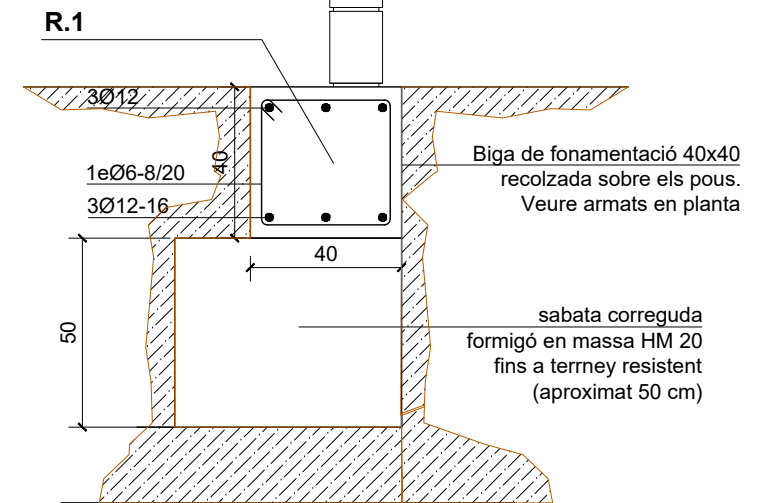
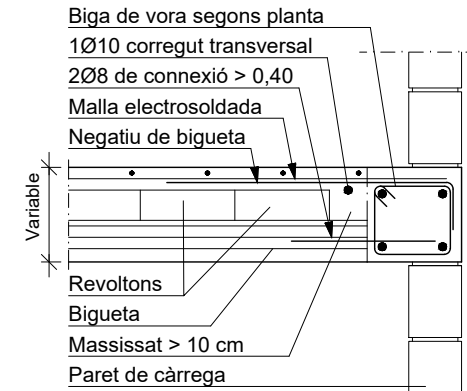


SECCIÓ B-B'



FONAMENTS

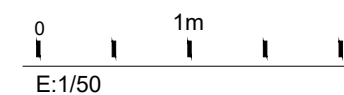
R.1 Suport en extrem de vano sobre mur de càrrega



Fonamentació
Replanteig
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acers en fonamentació: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

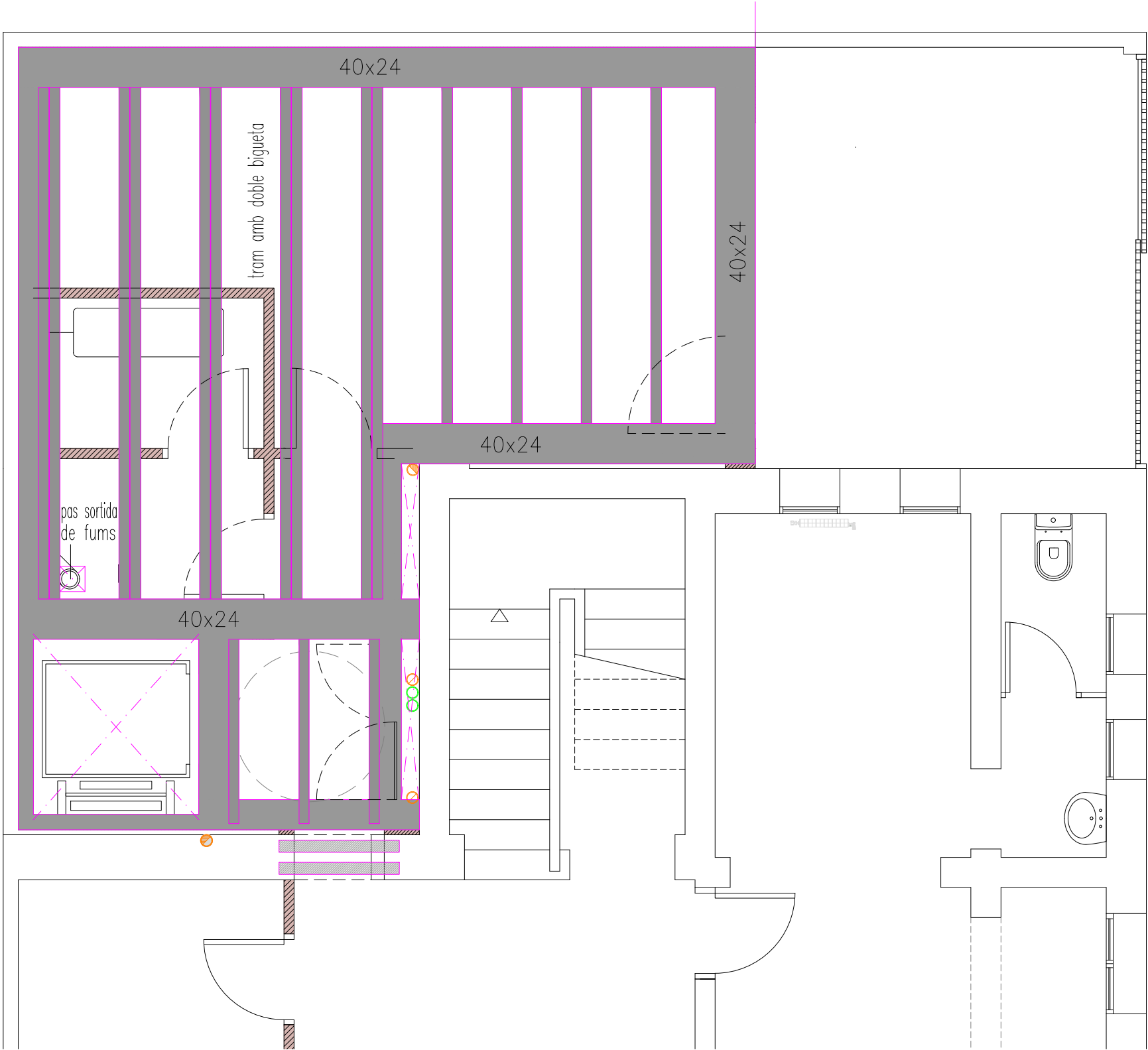
PROJECTE D'OBRES D'ACCESIBILITAT A L'AJUNTAMENT DE GIMENELLS setembre 2023

PROPOSTA
FONAMENTACIÓ



PLÀNOL

ES 0



SOSTRE PLANTA BAIXA

Taula de característiques de sostres de biguetes (Grup 1)

FORJAT DE BIGUETES PRETESADES

Fabricant: PUJOL VP-15

Tipus de revoltó: De formigó

Cant del forjat: 30 = 25 + 5 (cm)

Intereix: 73 cm (simple) i 87 cm (doble)

Formigó obra: HA-25, Yc=1.5

Formigons biguetes: HA-40, Yc=1.5

Acer pretesar: Y 1860 C

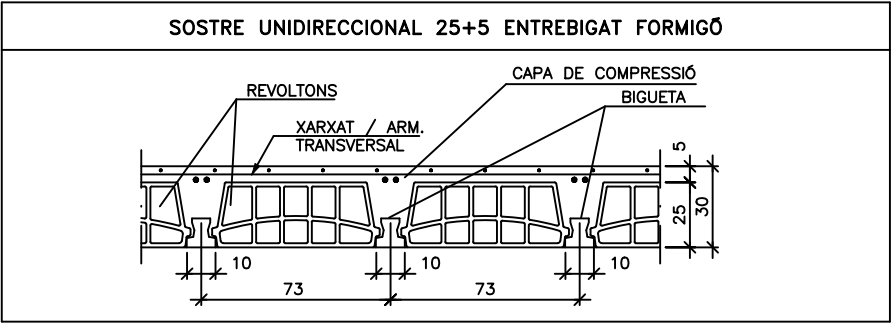
Acers negatius: B 500 S, Ys=1.15

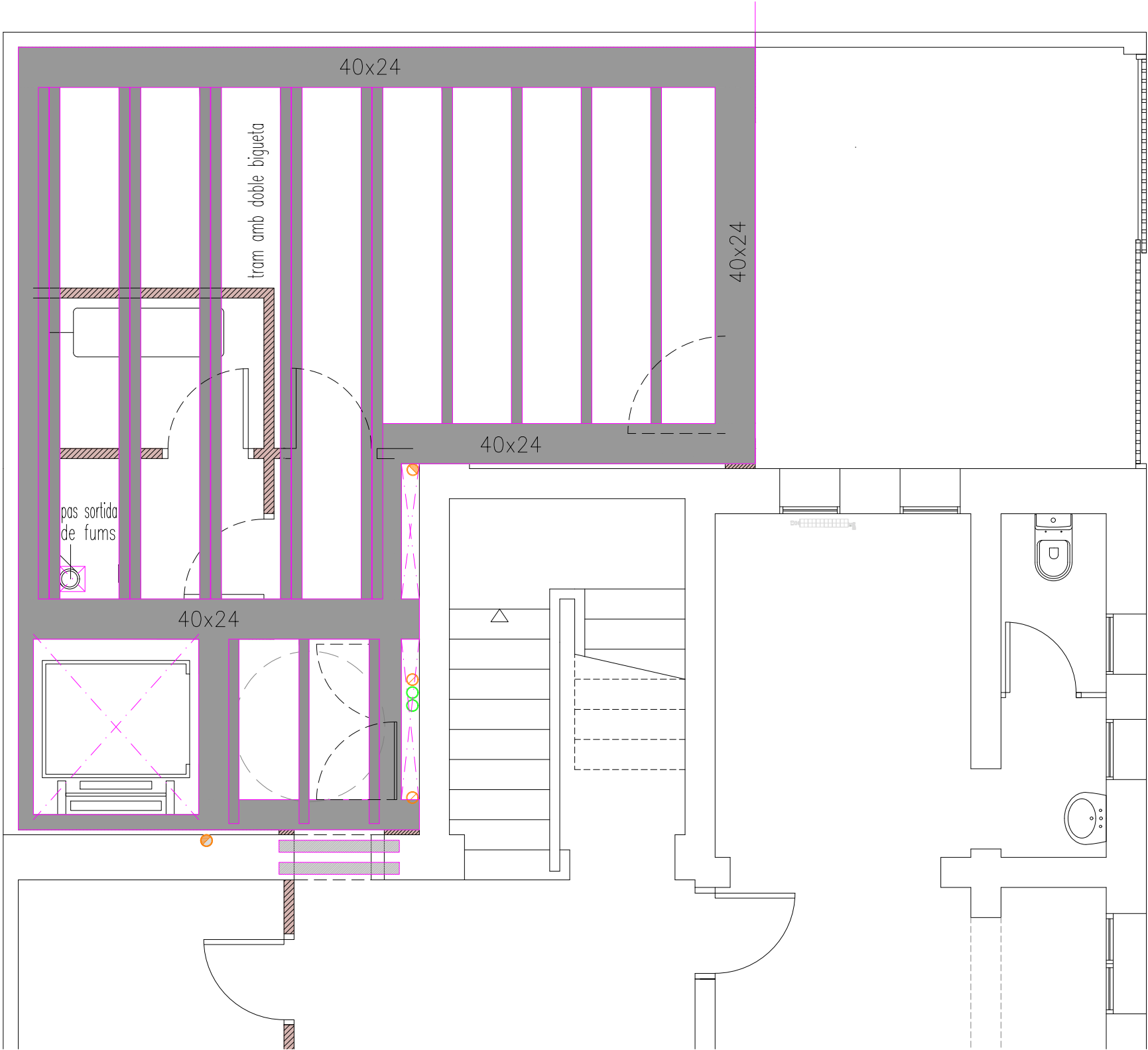
Pes propi: 0.397 t/m2 (simple) i 0.453 t/m2 (doble)

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntalats necessaris i la separació entre sotaponts.

Nota 2: Consulti els detalls referents a enllaços amb forjats de l'estructura principal i de les zones massissades.

CARREGUES	
PES PROPI	
ZONA ALLEUGERIDA:	350 Kg/m²
SOBRECARREGA D'US:	200 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	200 Kg/m²
CARREGA TOTAL	
ZONA ALLEUGERIDA:	750 Kg/m²





SOSTRE PLANTA BAIXA

Taula de característiques de sostres de biguetes (Grup 1)

FORJAT DE BIGUETES PRETESADES

Fabricant: PUJOL VP-15

Tipus de revoltó: De formigó

Cant del forjat: 30 = 25 + 5 (cm)

Intereix: 73 cm (simple) i 87 cm (doble)

Formigó obra: HA-25, Yc=1.5

Formigons biguetes: HA-40, Yc=1.5

Acer pretesar: Y 1860 C

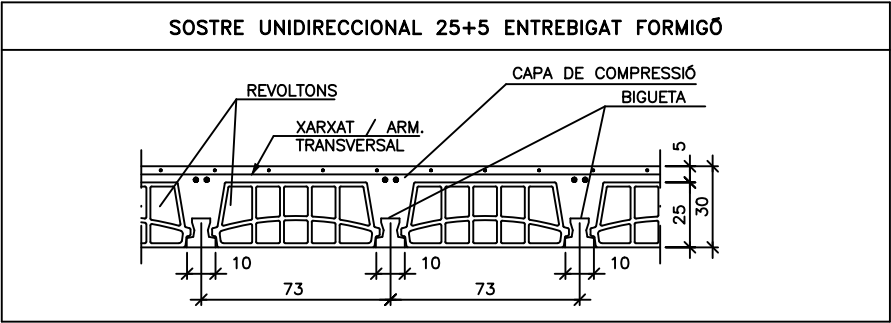
Acers negatius: B 500 S, Ys=1.15

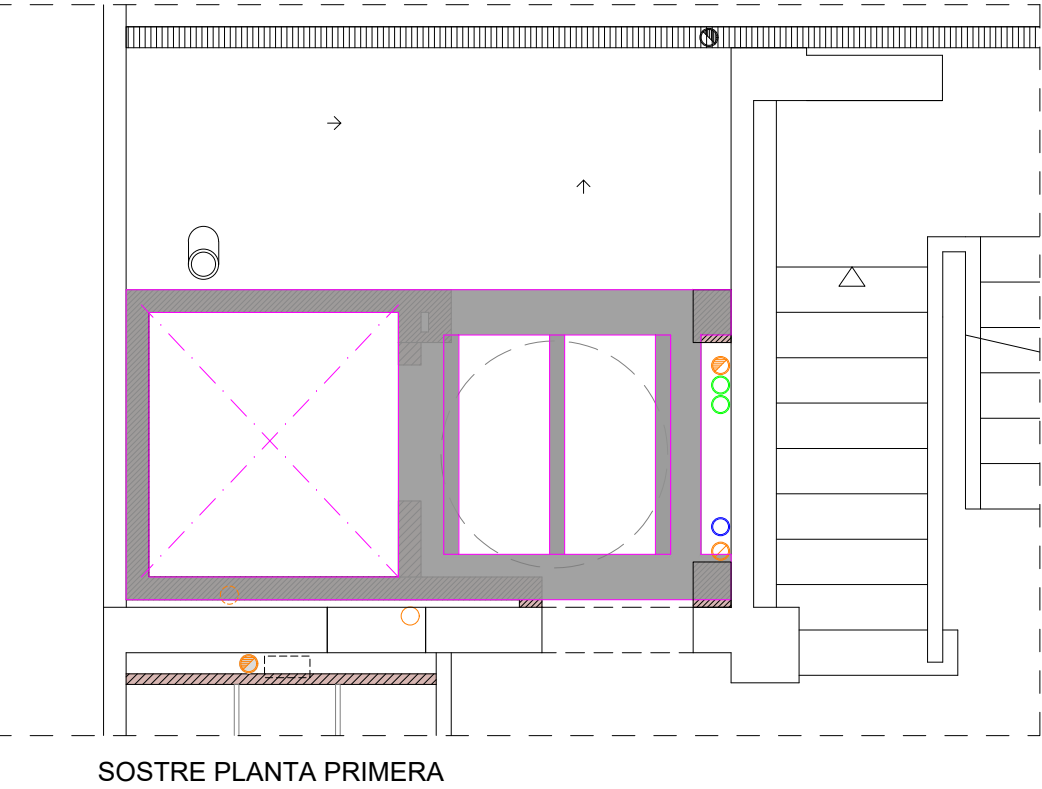
Pes propi: 0.397 t/m2 (simple) i 0.453 t/m2 (doble)

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntalats necessaris i la separació entre sotaponts.

Nota 2: Consulti els detalls referents a enllaços amb forjats de l'estructura principal i de les zones massissades.

CARREGUES	
PES PROPI	
ZONA ALLEUGERIDA:	350 Kg/m²
SOBRECARREGA D'US:	200 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	200 Kg/m²
CARREGA TOTAL	
ZONA ALLEUGERIDA:	750 Kg/m²





Taula de característiques de sostres de biguetes (Grup 1)

FORJAT DE BIGUETES PRETESADES

Fabricant: PUJOL VP-15

Tipus de revoltó: De formigó

Cant del forjat: 30 = 25 + 5 (cm)

Inteix: 73 cm (simple) i 87 cm (doble)

Formigó obra: HA-25, Yc=1.5

Formigons biguetes: HA-40, Yc=1.5

Acer pretesar: Y 1860 C

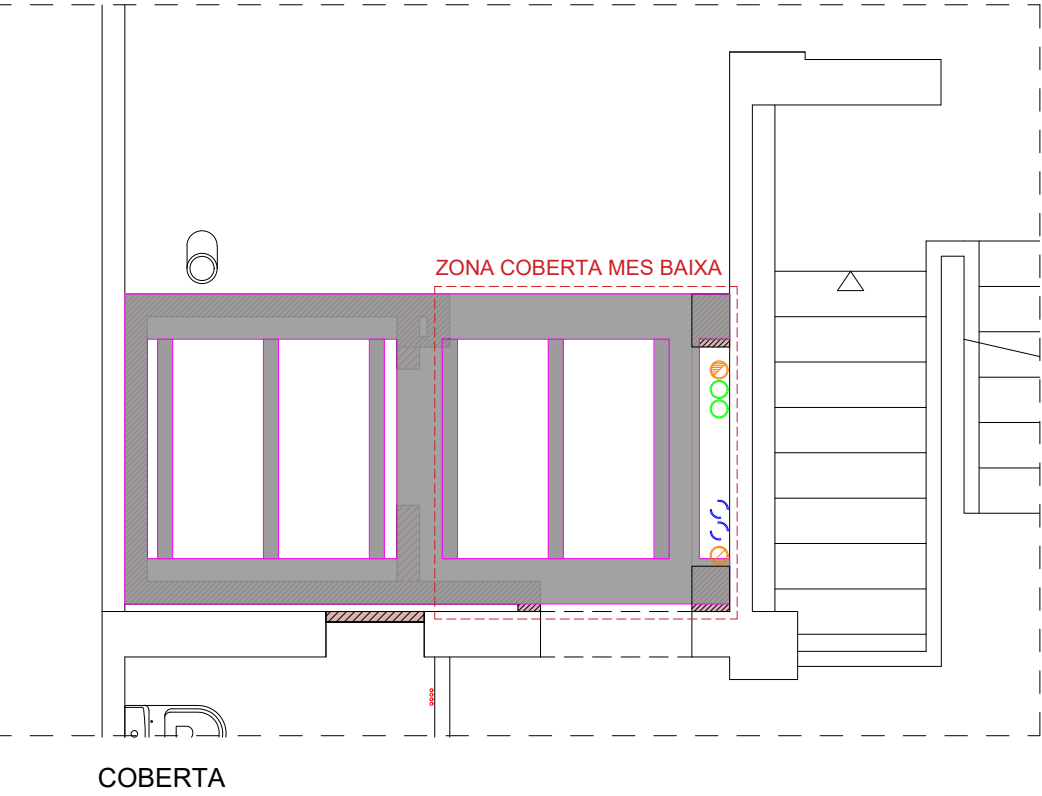
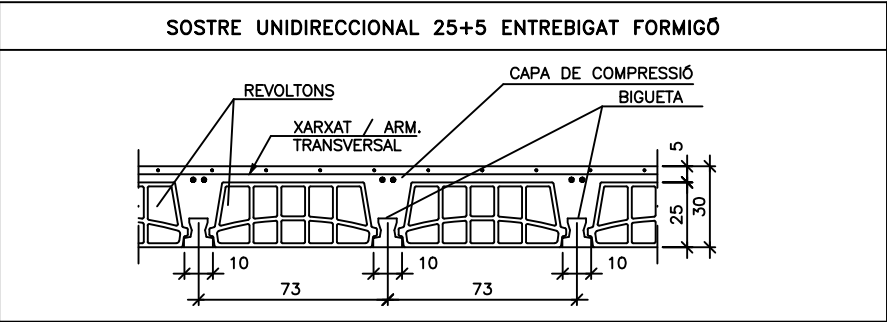
Acers negatius: B 500 S, Ys=1.15

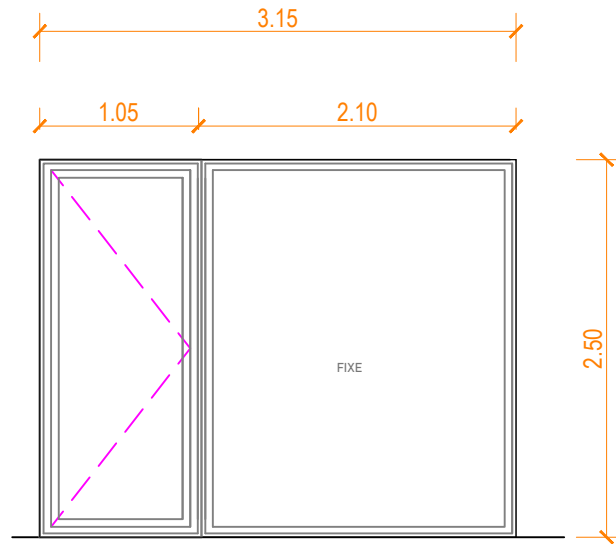
Pes propi: 0.397 t/m2 (simple) i 0.453 t/m2 (doble)

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntalats necessaris i la separació entre sotaponts.

Nota 2: Consulti els detalls referents a enllaços amb forjats de l'estructura principal i de les zones massissades.

CARREGUES	
PES PROPI	
ZONA ALLEUGERIDA:	350 Kg/m²
SOBRECARREGA D'US:	200 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	200 Kg/m²
CARREGA TOTAL	
ZONA ALLEUGERIDA:	750 Kg/m²





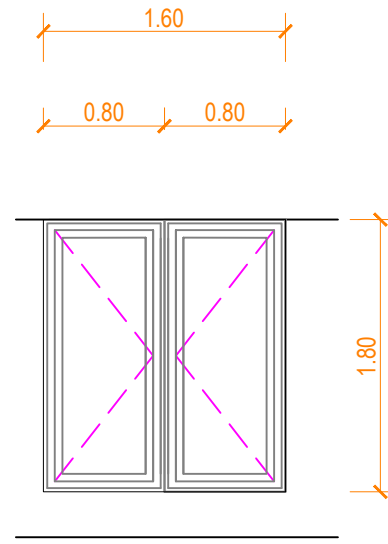
F1 n.u 1

1 FULLA BATENT + 1 FIXA

tipus de fusteria: ALUMINI RPT

tipus de vidre: VCS i+e (DB1) 4+4/12/3+3

aïllament exigít Ra: 29 dBA



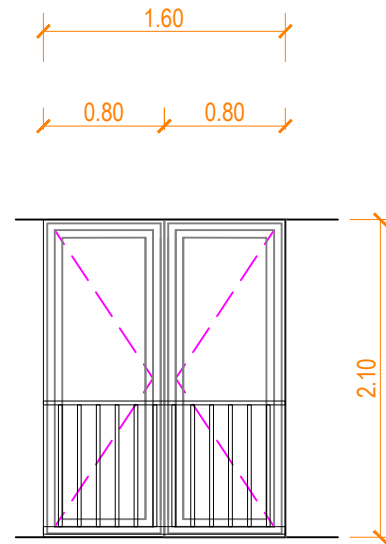
F2 n.u 1

1 FULLA BATENT + 1 FIXA

tipus de fusteria: ALUMINI RPT

tipus de vidre: VCS i+e (DB1) 4+4/12/3+3

aïllament exigít Ra: 29 dBA



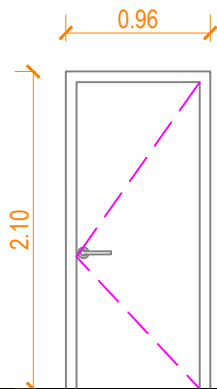
F3 n.u 1

1 FULLA BATENT + 1 FIXA

tipus de fusteria: ALUMINI RPT

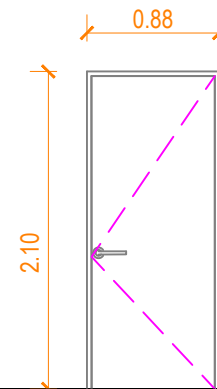
tipus de vidre: VCS i+e (DB1) 4+4/12/3+3

aïllament exigít Ra: 29 dBA



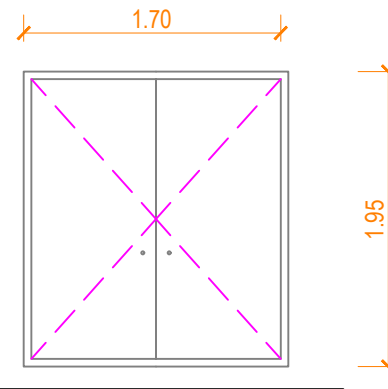
P1 n.u 3

PORTA BATENT LLISA DE FUSTA
ACABAT LACAT BLANC



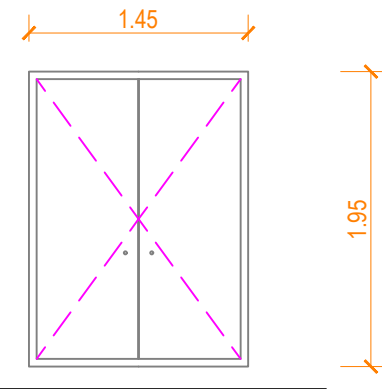
P2 n.u 2

PORTA TALLAFOCs
D'ACER GALVANITZAT
ACABAT LACAT BLANC



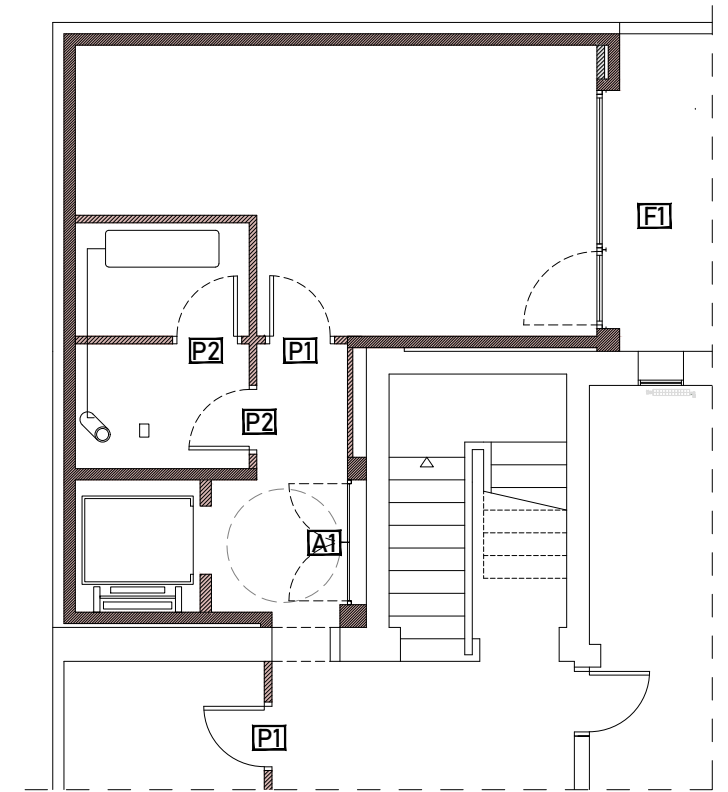
A1 n.u 1

PORTES BATENTS LLISES DE FUSTA
ACABAT LACAT BLANC

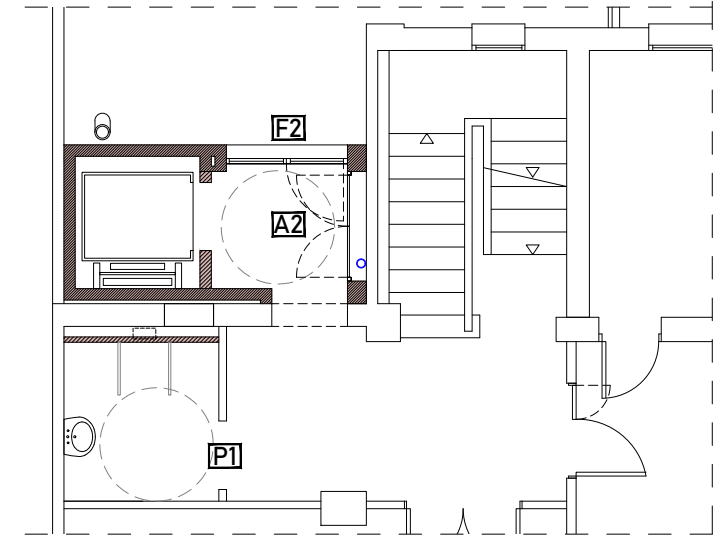


A2 n.u 2

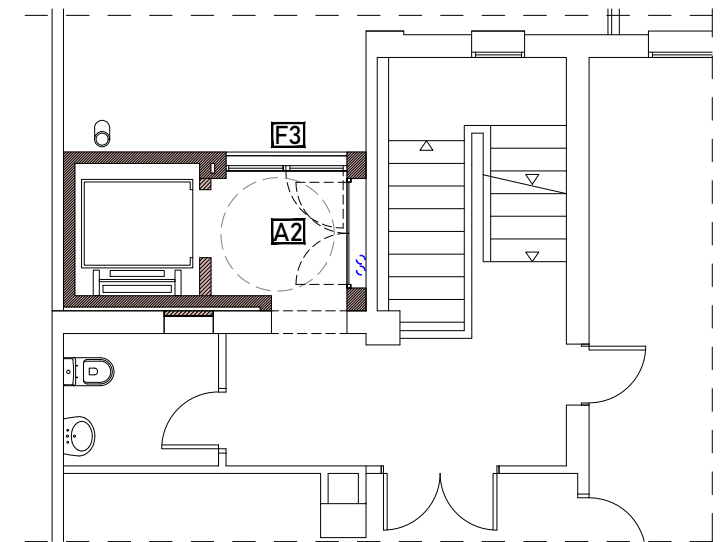
PORTES BATENTS LLISES DE FUSTA
ACABAT LACAT BLANC



P. BAIXA



P. PRIMERA



P. SOTA COBERTA

FUSTERIES