

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL CAMP DE  
FUTBOL, A NAUT ARAN**



Desembre 2021

MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats SLP



## ÍNDEX

MEMÒRIA.....	4
IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE. ....	6
MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	7
MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	12
NORMATIVA APLICABLE. ....	16
PRESSUPOST.....	27
LLISTAT DE PLÀNOLS.....	28
ANNEXOS A LA MEMÒRIA.....	29
FITXES JUSTIFICATIVES COMPLIMENT DE NORMATIVA .....	31
GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.....	39
AMIDAMENTS I PRESSUPOST .....	41
PLÀNOLS .....	43
DOCUMENTS ANNEXES A LA MEMÒRIA	
ESTUDI GEOTÈCNIC	
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	



MEMÒRIA



## IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE.

**Projecte:** PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL CAMP DE FUTBOL, A NAUTA ARAN  
**Tipus d'intervenció:** Ampliació de construcció existent.  
**Emplaçament:** Carretera C-28, S/N.  
**Municipi:** Arties 25598  
**Comarca:** NAUT ARAN, Vall d'Aran (Lleida).

### **Agents del projecte.**

**Promotor:** Nom: Ajuntament de Naut Aran  
NIF: P-2523300-H  
Telèfon: 973644030  
Adreça: carrer Balmes 2, SALARDÚ, NAUT ARAN (Vall d'Aran) 25598.

**Arquitectes:** Nom: Manel Parés Toll.  
Nº col·legiat: 24717/0  
Nom: Juan Antonio Manciñeiras Vaz-Romero.  
Nº col·legiat: 24807/1  
MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats SLP  
CIF: B 64364193  
Adreça: carrer de Vilamarí 72-74 baixos, Barcelona.  
Telèfon: 933105183

Barcelona, desembre de 2021.

Els arquitectes,

Juan A. Manciñeiras, arquitecte.

Manel Parés, arquitecte.

## **MEMÒRIA DESCRIPTIVA.**

L'objectiu d'aquest projecte és l'ampliació de l'edifici dels vestidors del camp de futbol d'Arties, amb la incorporació d'una sala de coordinació i un magatzem.

La intervenció prevista en la present memòria està emplaçada dintre del conjunt de la parcel·la d'equipaments públics on trobem el Camp de Futbol municipal de Naut Aran i s'ubica adossant-se a la mitgera de l'actual edifici dels vestidors.

L'edifici proposat consta d'una planta, a l'igual que l'edificació existent, i cadascuna de les dues peces disposa d'un accés independent a peu pla des de l'espai exterior cap al camp de futbol. La superfície construïda de la nova ampliació serà de 62,10m<sup>2</sup>, i es distribuïran entre un magatzem per guardar maquinària i estris del camp i una sala de coordinació pels tècnics dels equips de futbol.

El magatzem comptarà amb una gran porta doble d'accés de 2,40m d'amplada per tal que hi pugin entrar màquines o vehicles i tindrà una superfície útil de 30,92m<sup>2</sup>.

La sala de coordinació disposarà d'un accés directe des de l'exterior amb una porta de 0,90m d'amplada i tindrà una superfície útil de 20,29m<sup>2</sup>. A la façana posterior disposarà d'una finestra per sobre del mur de gabions existent i protegit amb una reixa exterior, igual que la resta de vestidors, per afavorir tant la il·luminació com la ventilació interior.

Aquesta intervenció descrita com a unitària en el seu conjunt queda palesa, no tant sols en la seva definició volumètrica, si no que ho serà també a nivell dels materials emprats en la seva execució i amb els sistemes constructius també proposats, que seran els mateixos que els de l'edificació dels vestidors existent.

## **QUADRES DE SUPERFÍCIES.**

### **SUPERFÍCIES ÚTILS**

<u>SUPERFÍCIE INTERIOR</u>	<u>53,80 m<sup>2</sup></u>
Sala de coordinació	22,88 m <sup>2</sup>
Magatzem	30,92m <sup>2</sup>
<u>TOTAL SUP. ÚTIL</u>	<u>53,80 m<sup>2</sup></u>

### **SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES**

<u>TOTAL SUP. CONSTRUÏDA</u>	<u>62,10 m<sup>2</sup></u>
------------------------------	----------------------------

### **Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici.**

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també es donarà resposta a la resta de la normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt del nou edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat           → Utilització
- Accessibilitat



- Seguretat → Estructural
  - en cas d'Incendi
  - d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  - Protecció contra el soroll

### **Seguretat estructural.**

L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE.

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions i d'altres), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

### **Seguretat en cas d'incendi.**

S'adjunta fitxa justificativa del compliment, com a annex a la present memòria. S'aporta la fitxa per a edificis d'ús de pública concurrència, en el cas de zones d'us públic en plantes soterrani, baixa i entresòl.

### **Justificació compliment Seguretat d'Utilització i accessibilitat, DB SUA.**

Les exigències Bàsiques de "Seguretat d'utilització", són:

- DB SUA 1 – Seguretat enfront el risc de caigudes
- DB SUA 2 – Seguretat enfront el risc d'impacte o d'enganxada
- DB SUA 3 – Seguretat enfront el risc de confinament en els recintes
- DB SUA 4 – Seguretat enfront el risc causat per la il·luminació inadequada
- DB SUA 5 – Seguretat enfront el risc causat per situacions de alta ocupació
- DB SUA 6 – Seguretat enfront el risc d'ofegament
- DB SUA 7 – Seguretat enfront el risc causat per vehicles en moviment
- DB SUA 8 – Seguretat enfront el risc causat pel risc del llamp
- DB SUA 9 - Accessibilitat

### **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes.**

#### **1. Lliscament dels terres i paviments.**

- Als espais interiors:
  - \* Zones seques amb pendent < 6%, tindran un valor  $15 < R_d \leq 35$ , classe 1.
- Als espais exteriors:
  - \* Els paviments tindran un valor  $R_d > 45$ , classe 3.

#### **2. Discontinuitats en el paviment**

##### 2.1. Condicions dels terres

- No presenta discontinuitats o irregularitats amb diferència de nivell superior a 6mm.
- Els desnivells  $\leq 50\text{mm}$  es resoldran amb un pendent <25%

- A les zones interiors per a la circulació, el terra no presenta perforacions o forats pels que s'hi pugui introduir una esfera de diàmetre Ø15mm.

### 2.2. Condicions de les zones de circulació

- Si es disposa de barreres per delimitar-les, tindran  $h > 0,80\text{m}$
- Els desnivells es resoldran amb 3 graons seguits com a mínim.

## **3. Desnivells**

### 3.1. Tractament de desnivells

No existeixen desnivells majors de 55cm, que estarien protegits amb baranes.

### 3.2. Barreres de Protecció

No són necessàries, al no trobar-se cap desnivell que ho requereixi.

## **4. Escales**

No trobem cap escala dins de l'edifici ja que l'edifici consta d'una única planta a peu pla.

## **5. Neteja dels vidres exteriors**

Els envidraments transparents es netejaran des de fora, ja que tots estan a una alçada inferior a 6m, no caldrà cap sistema especial.

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

### **1. Impacte**

#### 1.1 Impacte amb elements fixes:

- L'alçada lliure de pas serà sempre superior a 2,10m a qualsevol dels sala.

#### 1.2. Impacte amb elements practicables

- Les portes estan disposades de manera que no envaeixin els espais de circulació.
- No hi ha portes batents que obrin en els dos sentits.

#### 1.3 Impacte amb elements fràgils

- Les superfícies d'envidriament situades en àrees de risc d'impacte resistiran sense trencar un impacte de nivell 2, per a una alçada compresa entre 0,55m i 12m.

Ja que no es presenten canvis de cota importants, les zones de risc d'impacte són les indicades per la figura 1.2 de la DB SU 2 (1.3) a portes i ampits

#### 1.4 Impacte amb elements insuficientment perceptibles

- No es disposa de cap gran superfície envidrada o de portes de vidre.

### **2. Atrapament**

No es disposa de cap porta corredissa.

## **SUA-3 Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats.**

- No es disposa de portes amb dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior.
- La força d'obertura de les portes de sortida serà com a màxim de 140N, i als recintes petits adaptats a usuaris amb mobilitat reduïda serà com a màxim de 25N.

#### **SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada.**

##### **1. Enllumenat normal en zones de circulació:**

- Les zones interiors tindran un nivell mínim d'il·luminació de 50 lux
- Zones exteriors per a vehicles o mixtes, nivell mínim d'il·luminació de 10 lux
- Zones exteriors d'accés tindran un nivell mínim d'il·luminació de 5 lux

##### **2. Enllumenat d'emergència**

Les següents zones estaran dotades d'enllumenat d'emergència:

- Tots els recorreguts d'evacuació des de qualsevol punt origen d'evacuació.
- Les senyals de seguretat (indicades DB SI i plànol d'Evacuació)

Es compliran els paràmetres de posició, característiques de la instal·lació i d'il·luminació de les senyals de seguretat per limitar el risc de que les persones prenguin mal a causa d'una il·luminació inadequada.

#### **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació.**

L'edifici objecte de projecte té una ocupació prevista inferior a 3000 persones, per tant no s'aplica.

#### **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament.**

No s'aplica. L'edifici no presenta ni piscines ni pous o dipòsits.

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

No s'aplica. L'ús de l'edifici no és el d'aparcament, tot i que puntualment pot accedir algun vehicle per a la càrrega i descàrrega de material.

#### **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp.**

S'adjunta fitxa justificativa del compliment, com a annex a la present memòria.

No és necessària la instal·lació de protecció contra el llamp, segons el procés de verificació establert a l'apartat SUA-8 "Seguretat enfront el risc causat per l'acció del llamp".

En el nostre cas, la freqüència esperada d'impacte ( $N_e$ ) és inferior a el risc admissible ( $N_a$ ).

$N_e = 0,002298$                       On:  $N_g = 5$ ;  $A_e = 919 \text{ m}^2$ ;  $C_1 = 0,5$

$N_a = 0,011$                         On:  $C_2 = 1$ ;  $C_3 = 1$ ;  $C_4 = 0,5$ ,  $C_5 = 1$

#### **SUA-9 Accessibilitat**

Tal i com es sol·licita en el CTE es facilita l'accés i l'ús no discriminatori, independent i segur de l'edifici a les persones amb discapacitat. Per a que això sigui així, tots els espais tenen accés a peu pla des de l'exterior.

#### **Salubritat.**

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten a conjunt de l'edifici:

### Protecció enfront de la humitat (HS 1).

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció enfront de la humitat

Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- zona eòlica C,
- zona pluviomètrica III,
- i l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15 m.

Per al disseny de murs i terres:

- No es construeixen nous murs de contenció.
- No s'ha trobat nivell freàtic.

S'ajunta "Fitxa justificativa del compliment de HS 1. Protecció enfront de la humitat. Disseny de façanes", com a annex a la present memòria.

### Recollida i evacuació de residus (HS 2).

Al tractar-se de l'ampliació d'un edifici existent, l'actual construcció ja té resolta la reserva d'espai pertinent per a la recollida i evacuació de residus segons l'establert al HS2

### Qualitat de l'aire (HS 3).

L'edifici disposa de condicions de ventilació per assolir dos objectius:

- garantir les exigències bàsiques de qualitat interior de l'aire, HS 3, i
- millorar el confort i l'estalvi d'energia.

Pel que fa a la ventilació com a qualitat de l'aire interior:

- l'edifici ventila cap als terrenys del camp de futbol i la sala de coordinació també a través d'una finestra a la façana posterior cap al vial d'accés a l'aparcament.

### Subministrament d'aigua (HS 4) i Evacuació d'aigües (HS-5).

Al tractar-se d'una ampliació, i tot i que l'edifici existent disposa de subministrament d'aigua potable, no és necessària la instal·lació de cap punt d'aigua a la zona de nova construcció.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5.

### Protecció enfront a l'exposició al radó (HS-6)

No és d'aplicació al tractar-se de locals no habitables, per ser recintes amb baix temps de permanència.

### **Protecció enfront del soroll.**

No és d'aplicació aquest apartat del CTE degut a que l'ús de l'edifici no ho requereix i no entra dins dels supòsits obligatoris.

### **Estalvi d'energia.**

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE) garantint la limitació de la demanda energètica, incorporant instal·lacions tèrmiques amb el rendiment adequat, disposant de sistemes d'il·luminació eficient a les zones comunitàries.

## **Ecoeficiència.**

El projecte no incorpora els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus, ja que no està inclòs dins dels edificis on hi és d'aplicació pel seu ús.

## **MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.**

La nova construcció proposada és una ampliació de l'edificació dels vestidors existent i com a tal es farà amb el mateix sistema constructiu i la mateixa volumetria, adossant-se a la façana sud actual.

L'estructura es farà amb murs de càrrega de bloc de formigó sobre els que s'hi col·locarà un forjat de semibiguetes de formigó i cassetons de formigó. S'utilitzarà el mur de la façana de l'edifici existent per tal de suportar les noves semibiguetes i no haver de doblar el mur. El forjat portarà una capa de compressió de formigó de 5cm i un congreny de vora a tot el perímetre.

A la part inferior es realitzarà una solera de formigó de 25cm de gruix, sobre 25cm d'emmacat de graves, amb sabates corregudes perimetrals segons els plànols d'estructura, sobre la que es sustentaran els murs de càrrega i de tancament.

El paviment de la zona del magatzem estarà conformat pel formigó de la solera amb acabat remolinat i amb formació de pendent cap a la bunera de desguàs. El de la sala de coordinació serà un paviment de rajoles de gres col·locat sobre la solera.

Les parets de tancament es duran a terme amb bloc de formigó de 15 cm de gruix acabat vist. A l'interior a les parets de la sala de coordinació es col·locarà un trasdossat amb plaques de guix laminat amb feltre de llana de roca a l'interior i un sòcol de 1m d'alçada amb les mateixes rajoles del paviment. Dins del magatzem es deixarà el bloc de formigó vist a excepció de la paret de la façana principal, a on es col·locarà un envà ceràmic de 5cm de gruix arrebossat i una capa interior de feltre de llana de roca de 5cm. A la paret lateral de façana, que disposa de un doble mur de tancament, es col·locarà també un feltre de llana de roca de 5cm entre les dues per millorar les prestacions tèrmiques de l'edificació.

Els sostres portaran un fals sostre de plaques de guix laminat sobre mestres al forjat de coberta.

Les obertures de façana constaran de les portes metàl·liques d'accés a cada espai (sala de coordinació d'0,80 m i la del magatzem de 2,30m amb doble full, 1,65+1,65m) i d'una finestra a la façana posterior, sobre el mur de gabions, amb dues parts fixes i una practicable oscil·lobatent, segons quadre de fusteries (0,95x2,25m) per a la correcta il·luminació i ventilació de l'espai. Les finestres de la façana posterior disposaran també d'una reixa metàl·lica de passamans i brèndoles per a la seva protecció.

Finalment i en referència a les instal·lacions d'aquest conjunt edificat, cal esmentar que la zona del magatzem no necessitarà ser condicionat, mentre que a la sala de coordinació sí que es preveu un mínim sistema de climatització conformat per un radiador elèctric al seu interior.

A nivell d'instal·lacions es preveu una xarxa elèctrica i d'il·luminació adequada per a cada espai. La recollida de les aigües pluvial de coberta es durà a terme mitjançant un canaló, ampliació de l'existent actualment i un nou baixant a l'extrem de l'edifici unit a la xarxa de sanejament existent. L'escomesa elèctrica es farà servir la de l'edifici dels vestidors existents i es connectaran els nous punts de llum i força a la seva xarxa. Els usos d'aquesta ampliació no fan necessari disposar d'aigua calenta sanitària.

### **Sistemes envolvents i d'acabats exteriors.**

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels Documents Bàsics del CTE.

### **Solat en contacte amb el terreny.**

Només estarà en contacte amb el terreny la zona del paviment de l'edificació. La seva construcció es farà amb una solera de formigó armat de 25 cm de gruix sobre una capa de 25 cm de gruix d'emmacat de graves.

### **Mur en contacte amb el terreny.**

No es disposa de murs en contacte amb el terreny

### **Façanes.**

El tancament primordial a emprar a les façanes serà el mur de bloc de formigó vist, mentre que per la cara interior al magatzem es deixarà el bloc de formigó vist, excepte a la façana principal on es farà un envà de bloc ceràmic arrebossat, i a la sala de coordinació anirà trasdossat amb plaques de guix laminat pintat i aïllament tèrmic amb feltre de llana de roca a l'interior. La finestra de la façana posterior de la sala de coordinació tindrà una perfileria d'alumini i vidre, mentre que les portes tindran una perfileria i porta metàl·lica.

Els blocs a emprar seran de mesures 40 x 20 x 15 cm de formigó, segons s'indiqui i seran presos amb morter esclarit tipus M-40, fet amb ciment blanc C-450 i sorra rosa de riu sense impureses.

La tipologia de la llinda definida a l'obertura de les portes és la formada per un perfil laminat L120x120 i una planxa soldada de 300x8mm, que es sustentará sobre el mur de bloc de façana. Al fora de la finestra posterior es farà servir un dintell prefabricat de formigó reforçat amb rodons, de 30cm d'ample

A la finestra de la façana posterior es disposarà a la part inferior de l'ampit un escopidor d'alumini com les fusteries, fins a l'alçada del mur de gabions existent.

Es tindrà en compte tots els treballs d'ajut a altres oficis o industrials que participaran en l'obra:

- fusteria, serralleria i tancaments metàl·lics
- envidrament
- lampisteria
- electricitat
- sanejament
- aïllament
- pintors
- seguretat
- i d'altres.

Aquests ajuts contindran:

- ajuts de transport

- formació de regates i posterior retocat
  - neteja de l'obra
  - subministrament de bastides i protecció
  - electricitat i aigua de l'obra
- i d'altres.

### **Façanes, obertures.**

Les finestres d'alumini disposaran de ruptura de pont tèrmic i tindran fulls amb un abatiment suficient per a la seva neteja i ventilació. La designació dels vidres és: (interior-cambra-exterior, veure numeració en plànol de fusteries d'alumini de la documentació gràfica).

Les portes seran metàl·liques, tant pel que fa als fulls com pel que fa als marcs.

La definició de les mides i disposició de les portes i finestres es determina en els plànols de fusteries que s'incorporen al projecte.

### **Cobertes.**

La coberta que es proposa es compon d'un panell sandvitx prefabricat de 8 cms. de gruix, sobre una subestructura de corretges de perfils laminats ancorats a l'estructura de formigó que conformarà una pendent única cap a la façana posterior, on es recolliran les aigües en un canaló de planxa d'acer galvanitzada. Els baixants, de tub de planxa galvanitzada, incorporaran una protecció fins a 1,50m des del seu encontre amb el terra.

### **Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors.**

Es garanteixen també les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels Documents Bàsics del CTE.

### **Compartimentacions interiors verticals**

#### **Part massissa.**

Només trobem compartimentada la planta baixa de l'edifici en 2 espais independents, de manera que tan sols es construirà un mur de separació de bloc de formigó igual que l'emprat per fer els tancaments de façana.

#### **Revestiments i pintures.**

En quant a la pintura dels paraments, tant paraments verticals com els horitzontals, es farà amb pintura a la cola llisa, amb dues mans, previ repàs de les parets. El color es decidirà en el procés i terminis que l'obra requereixi per la Direcció Facultativa, que podrà demanar les proves i mostres necessàries, a l'industrial.

Tots els elements metàl·lics, rebran un acabat pintat en color a decidir per la DF.

#### **Paviments.**

Es preveu un paviment per al magatzem format pel formigó remolinat de la solera, incorporant els pendents de desguàs cap a la bunera interior, mentre que a la sala de coordinació es col·locarà un paviment de rajoles de gres sobre la solera.

## **Memòria de les instal·lacions.**

Els diferents espais que en aquesta memòria descriptiva es defineixen, són interpretats en aquesta de particular per a l'ampliació de les instal·lacions que s'hi proposen, sota els següents conceptes:

La il·luminació dels diferents espais de la planta baixa es proposa una il·luminació amb tubs de fluorescència d'acord a les característiques de l'espai, col·locant quatre tubs al sostre del magatzem i dos a la sala de coordinació, per garantir la seva correcta il·luminació.

També es preveurà un enllumenat d'emergència per a l'evacuació dels possibles ocupants en cas d'una emergència. Aquest sistema se situarà en els paraments verticals i els més a prop de les sortides de cadascun dels espais.

La instal·lació, tant elèctrica com lumínica, serà encastada pel trasdossat i el fals sostre, i la seva disposició es farà de manera endreçada i evitant tots els creuaments que siguin innecessaris.

La instal·lació elèctrica es connectarà a la xarxa existent a l'edifici dels vestidors. Tota la instal·lació, complirà la normativa de baixa tensió i el quadre de protecció, així com el nombre de punts de llum i endolls, vindran determinats per els plànols adjunts d'obra, corresponents al projecte d'instal·lacions elèctriques.

No és necessari per a l'ús de l'edificació la instal·lació de telecomunicacions.

Es preveu la instal·lació d'un radiador elèctric a la sala de coordinació per tal de poder garantir el confort tèrmic als usuaris del mateix. La seva posició està determinada a la documentació gràfica del projecte.



## **NORMATIVA APLICABLE.**

### **NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ**

#### **Aspectes generals**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Ús de l'edifici**

##### **Habitatge**

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

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

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

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

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

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

#### **Llocs de treball**

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

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

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos**  
RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

#### **Altres usos**

**Segons reglamentacions específiques**

#### **Accessibilitat**

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

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

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

**CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

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

**Llei d'accessibilitat**

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

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

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

#### **Seguretat estructural**

**CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE**

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

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

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

#### **Seguretat en cas d'incendi**

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

**CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

**Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)**

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

#### **Seguretat d'utilització i accessibilitat**

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

## **CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat

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

### **Salubritat**

## **CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

### **CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

- HS 1 Protecció enfront de la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües
- HS 6 Protecció enfront a l'exposició al radó

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

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

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

### **Protecció enfront del soroll**

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

### **CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll**

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

### **Ley del ruido**

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

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

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

### **Llei de protecció contra la contaminació acústica**

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

## **Ordenances municipals**

### **Estalvi d'energia**

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

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

- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Limitació de la demanda energètica
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

## **NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI**

### **Sistemes estructurals**

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

- CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
- CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
- CTE DB SE A Document Bàsic Acer
- CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
- CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
- CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

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

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

#### **EHE-08 Instrucción de hormigón estructural**

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

#### **Instrucció d'Acer Estructural EAE**

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

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

### **Sistemes constructius**

**CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**CTE DB HR Protecció davant del soroll**

**CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica**

**CTE DB SE AE Accions en l'edificació**

**CTE DB SE F Fàbrica i altres**

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

**CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.  
**Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**  
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

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

#### **Instal·lacions d'ascensors**

**Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores**  
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

**Reglamento de aparatos 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)

**Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias**  
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

**Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,**  
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

**Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención**  
Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

**Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas**  
O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

**Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas**  
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

**Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**  
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

**Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes**  
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

**Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines**  
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

**Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica**  
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

**Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.**  
Instrucció 6/2006

**Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre**  
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

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

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

#### **Ordenances municipals**

#### **Instal·lacions d'aigua**

**CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**Criterios sanitarios del agua de consumo humano**  
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.**  
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

**Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries**  
RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**  
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)**  
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

#### **Ordenances municipals**

#### **Instal·lacions d'evacuació**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions  
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

#### **Ordenances municipals**

#### **Instal·lacions tèrmiques**

**CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

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

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

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

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

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

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

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

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

**Instal·lacions de ventilació**

**CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

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

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

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

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

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

**Instal·lacions de combustibles**

**Gas natural i GLP**

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

**RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)**

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

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

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

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

## **Gas-oil**

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

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

## **Instal·lacions d'electricitat**

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

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

**Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

**Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia**

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)



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

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

**Instal·lacions d'il·luminació**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Instal·lacions de telecomunicacions**

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011 ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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

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

**Instal·lacions de protecció contra incendis**

**RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices**

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

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

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

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

## **Instal·lacions de protecció al llamp**

**CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

## **Certificació energètica dels edificis**

**Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios**  
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

## **Control de qualitat**

### **Marc general**

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

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

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

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

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

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

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

#### **Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

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

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

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

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

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

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

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

#### **RC-16 Instrucción para la recepción de cementos**

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

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

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

## **Gestió de residus de construcció i enderroc**

### **Text refós de la Llei reguladora dels residus**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Residuos y suelos contaminados**

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

### **Llibre de l'edifici**

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

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

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

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

**Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge**

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

### **REPLANTEIG.**

Prèviament a l'inici dels treballs s'efectuarà el replanteig de les obres, per la qual cosa s'aportarà per part de la DF un plànol que defineixi les característiques geomètriques en planta i perfil de les solucions adoptades. S'aixecarà la corresponent Acta de Comprovació del replanteig.

### **TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.**

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el Plec de Condicions de l'obra.

Tret que es determini el contrari es considera adequada un termini d'execució de 3 mesos per efectuar tota l'obra.

### **CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS.**

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que es cregui oportunes, d'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables i fins un import de l'1% del Pressupost d'Execució Material de les obres, amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

### **CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

A criteri del tècnic redactor i segons el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovada a través del RDL 3/2011 de 14 de novembre que determina que no és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat en obres de valor estimat inferior a 350.000€, es considera que no és necessària la presentació de classificació.

Tot això, sens perjudici de la necessària aportació d'una relació i justificació d'obres amb característiques, pressupostos i ubicades a poblacions de similars condicions en els últims 5 anys, com a condició indispensable per a l'acreditació de la solvència tècnica de l'empresa ofertant.

#### **COMPLIMENT DECRET 135/1995. CODI D'ACCESSIBILITAT- LLEI 20/91.**

El projecte considera la supressió de barreres arquitectòniques, ja que es tracta d'un edifici en planta baixa amb accés a peu pla i a més s'han tingut en compte tots els requeriments de la normativa en el disseny del projecte per tal de donar-hi compliment.

#### **COMPLIMENT DECRET 201/94. ABOCADORS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.**

Els abocaments de terres procedents de l'excavació es reutilitzaran en una altra obra autoritzada, mentre que els residus de construcció es portaran a un abocador autoritzat, segons disposi l'Administració. En tot cas el preu del projecte no es modificarà en funció de la distància, taxes i/o altres conceptes.

#### **PRESSUPOST**

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de: **29.229,79 €** (vint-i-nou mil dos-cents vint-i-nou euros amb setanta-nou cèntims).

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29.229,79 €</b>
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 29.229,79 €	1.753,79 €
13,00% DESPESES GENERALS SOBRE 29.229,79 €	3.799,87 €
<b>SUBTOTAL</b>	<b>34.783,45 €</b>
21,00% IVA SOBRE 34.783,45 €	7.304,52 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>42.087,97 €</b>

El pressupost d'execució per contracte ascendeix a la quantitat de: **42.087,97 €** (quaranta-dos mil vuitanta-set euros amb noranta-set cèntims).

Barcelona, desembre de 2021.

Els arquitectes,

Juan A. Manciñeiras, arquitecte.

Manel Parés, arquitecte.

## LLISTAT DE PLÀNOLS.

### **ARQUITECTURA**

01	Situació i Emplaçament	1:2.000
02	Estat actual. Ubicació arquetes existents	1:100
03	Planta. Cotes i acabats	1:50
04	Planta coberta. Cotes i acabats	1:50
05a	Alçats. Generals i davanter	1:100 / 1:50
05b	Alçats. Posterior i lateral	1:50
06a	Seccions. Seccions longitudinals	1:50
06b	Seccions. Seccions transversals	1:50
07	Quadre de fusteries	1:50
08a	Secció constructiva 1	1:20
08b	Secció constructiva 2, 3 i 4	1:20
09a	Estructura. Planta fonaments	1:50
09b	Estructura. Planta coberta	1:50
10a	Instal·lacions	1:50
10b	Instal·lacions. Electricitat. Posta a terra	1:50

### **SEGURETAT EN CAS INCENDI**

S1	Bombers, evacuació i detecció	1:500 / 1:200 / 1:50
----	-------------------------------	----------------------



**ANNEXOS A LA MEMÒRIA**





## **FITXES JUSTIFICATIVES COMPLIMENT DE NORMATIVA**

Annex 1 Seguretat en cas d'incendi (DB SI)

Annex 2 Justificació compliment Seguretat d'Utilització i accessibilitat, (DB SUA)

Annex 3 Justificació compliment Salubritat (DB HS)









**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

<b>ÀMBIT</b>	Edifici o establiment destinat a alguns dels següents usos: cultural (destinats a restauració, espectacles, reunions, esports, esbarjo, auditoris, jocs i similars), religió o de transport de persones.
--------------	--

**1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)**

<b>ENTORN</b>	<p><b>Espais per a intervenció de bombers</b></p> <p>Els edificis amb alçada d'evacuació &gt; 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions:                  Amplada mínima lliure: 5 m                  Alçada lliure: la de l'edifici                  Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici:                  - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m                  - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m                  - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m                  Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m                  Pendent màxima: 10%                  Resistència al punxonament: 100kN sobre 20 cm Ø</p>
	<p><b>Vials d'accés per als bombers</b></p> <p>Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions:                  Amplada mínima lliure: 3.5 m                  Alçada mínima lliure: 4.5 m                  Capacitat portant del vial: 20 kN/m<sup>2</sup></p>
	<p><b>Forats en façana</b></p> <p>Condicions que han de complir els forats en façana:                  Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m.                  Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.</p>

**2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)**

**2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)**

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h ≤ 15m	h ≤ 28	h > 28m
Estructura general	R120 (R180 si h > 28m)	R90	R120	R180
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	▪ Pareds EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI <sub>2</sub> 30-C5			
Cobertes lleugeres (G <sub>k</sub> ≤ 1kN/m <sup>2</sup> ) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb h < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

**2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc**

Elements verticals separadors amb d'altres edificis	▪ EI-120
<b>FAÇANES</b>	<p>A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical.</li> <li>• EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D.</li> <li>• Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.</li> </ul>
<b>UBERTE</b>	<p>A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta.</li> <li>• Especificacions de distància entre elements amb EI &lt; 60 en funció de la seva separació:</li> </ul>



**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

especial alt	Horizontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
	Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reacció Broof (t1) quan ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació o ventilació.</li> </ul>								

**2.3. Sectors d'incendi : superfícies, resistència al foc del elements sectoritzadors**

Sectors d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'establiment respecte la resta de l'edifici.</li> <li>La <i>caixa escènica</i> (teatre, sala d'òpera, etc.)</li> <li>Zones d'usos subsidiaris:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Residencial Habitatge (en tot cas)</li> <li>Administratiu, Comercial i/o Docent &gt; 500 m<sup>2</sup></li> <li>Aparcament &gt; 100 m<sup>2</sup> (en tot cas si és robotitzat)</li> </ul> </li> <li>S ≤ 2500 m<sup>2</sup> (5000 m<sup>2</sup> amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).</li> </ul>																	
	<p><b>Excepcions:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Espais de públic en seients fixes (cines, teatres, auditoris, sales de congressos,... museus, espais de culte religiós i recintes poliesportius, firals i similars) sempre que:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Estiguin compartimentats respecte altres zones mitjançant elements EI 120</li> <li>Evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin, a un sector de risc mínim a través de vestíbuls d'independència o bé mitjançant sortides d'edifici.</li> <li>Materials de revestiment B-s1, do en parets i sostres i Bfl-s1 en sols</li> <li>Densitat de càrrega de foc &lt; 200 MJ/m<sup>2</sup> per materials de revestiment i de mobiliari fix.</li> <li>No existeixi en aquest espai cap zona habitable</li> </ul> </li> <li>Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable.</li> <li>Sectors de risc mínim : Sense limitació de superfície.</li> </ul>																	
Requeriments a garantir en funció de:	<b>Alçada d'evacuació de l'edifici (h)</b>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>l'alçada d'evacuació de l'edifici (h)</li> <li>situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.</li> </ul>	<b>Plantes soterrani</b>	<b>Plantes sobre rasant</b>																
		<b>h ≤ 15m</b>	<b>15 &lt; h ≤ 28m</b>	<b>h &gt; 28m</b>														
Elements separadors de sectors <sup>(1)</sup>	EI 120 (EI 180 si h > 28)	EI 90	EI 120	EI 180														
Sector de risc mínim <sup>(2)</sup>	no s'admet	EI 120																
Portes de pas entre sectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>El<sub>2</sub> t-C5, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes.</li> </ul>																	
Caixa escènica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sector d'incendi diferenciat amb elements EI 120 respecte la sala d'espectadors</li> <li>Tancament de boca per teló EI 60; acció auto/manual (maniobra de 30 s; pressió 0,4 kN/m<sup>2</sup>)</li> <li>Cortina d'aigua d'acció auto/manual (dins i fora de l'escenari)</li> <li>Vestíbul d'independència en comunicacions amb la sala</li> </ul>																	
Elements d'evacuació protegits	Escales protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI <sub>2</sub> 60-C5; tapes EI 60.																
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI <sub>2</sub> 30-C5.																
	Ventilació o control de fums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m<sup>2</sup> a cada planta</li> <li>Per un sistema de pressió diferencial</li> <li>Per conductes</li> </ul>																
	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>α (°)</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>90</td> <td>135</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>D (m)</td> <td>3,00</td> <td>2,75</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,25</td> <td>0,50</td> </tr> </table>				α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25
α (°)	0	45	60	90	135	180												
D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50												
Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.	Tots els accessos seran per portes E 30, o per vestíbuls d'independència amb una porta EI <sub>2</sub> 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI <sub>2</sub> 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures. Obligat vestíbul d'independència en accessos a recintes de risc especial.																	



**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa <i>resistència al foc</i> exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la <i>resistència al foc</i> del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B <sub>L</sub> -s3,d2 o millor. Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm <sup>2</sup> .
---	---

**2.4. Locals de risc especial (\*) : condicions d'aplicació**

LOCALS DE RISC ESPECIAL	RISC BAIX		RISC MIG		RISC ALT	
	Elements estructurals	R 90	R 120	R 120	R 180	R 180
Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 120	EI 180	EI 180	EI 180
Vestíbul d'independència	-	SI	SI	SI	SI	SI
Portes d'entrada	EI <sub>2</sub> 45-C5	EI <sub>2</sub> 30-C5 (les dues)	EI <sub>2</sub> 30-C5 (les dues)	EI <sub>2</sub> 45-C5 (les dues)	EI <sub>2</sub> 45-C5 (les dues)	EI <sub>2</sub> 45-C5 (les dues)
Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Revestiment terres	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1	B <sub>FL</sub> -s1

**2.5. Reacció al foc dels materials**

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	
	Terres	C <sub>FL</sub> -s1
Parets i sostres	B-s1, d0	
En recorreguts normals	Terres	E <sub>FL</sub>
	Parets i sostres	C-s2, d0
Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990		
En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres	B <sub>FL</sub> -s2
	Parets i sostres	B-s3, d0
Elements decoratius i mobiliari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butaques i seients fixes tapissats:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tapissats: Parts 1 i 2 de la norma UNE-EN 1021:2006</li> </ul> </li> <li>• Elements tèxtils suspesos, com telons, cortines, etc:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003</li> </ul> </li> </ul>	

**COMPONENTS ELÈCTRICS**

Segons reglament específic

**3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OcupANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)**

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació  (persones per unitat de superfície útil)	1 persona / 0,25 m <sup>2</sup>	
		1 persona / seient	zones per a espectadors dempeus
		1 persona / 0,5 m <sup>2</sup>	zones destinades a espectadors amb seients definits en el projecte
		1 persona / 1 m <sup>2</sup>	zones destinades a espectadors asseguts amb seients sense definir
		1 persona / 1,2 m <sup>2</sup>	zones de públic en discoteques
		1 persona / 1,5 m <sup>2</sup>	zones de públic dempeus en bars, cafeteries, etc.
		1 persona / 2 m <sup>2</sup>	salons d'ús múltiple en edificis per congressos, hotels, etc.
		1 persona / 3 m <sup>2</sup>	zones de públic de "menjar ràpid" (hamburgueseries, pizzeries, etc.)
		1 persona / 4 m <sup>2</sup>	zones de públic de gimnasos sense aparells.
		1 persona / 5 m <sup>2</sup>	zones de públic assegut en bars, cafeteries, restaurants, etc.
			sales d'espera, sales de lectura en biblioteques, zones d'ús públic en museus, galeries d'art, fires i exposicions, etc. ; vestíbuls generals, zones d'ús de públic en plantes de soterrani, baixa i entresòl; vestíbuls, vestuaris, camerinos o altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.
			zones de bany de piscines públiques.
	vestuaris de piscines públiques.		
	lavabos de planta		
	zones d'estança pública en piscines descobertes.		
	zones de públic amb aparells de gimnasos.		



**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

		1 persona / 10 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zones d'us administratiu.</li> <li>zones de públic en terminals de transport.</li> <li>zones de servei de bars, restaurants, cafeteries, etc.</li> </ul>	
		1 persona / 40 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>arxius i magatzems</li> </ul>	
	Zones d'ocupació nul·la	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per neteja).</li> </ul>		
	<b>ESPAI EXTERIOR SEGUR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S &gt; 0,50 m<sup>2</sup> / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P &lt; 50).</li> <li>A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts.</li> <li>Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers.</li> <li>Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.</li> </ul>		
<b>3.1. Elements d'evacuació</b>				
<b>PORTES PASSOS</b>	Dimensionat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitat: <math>A \geq P / 200</math></li> <li>Amplada <math>\geq 0.80m</math> (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m).</li> </ul>		
	Característiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P &gt; 50 persones.</li> <li>Obertura en sentit d'evacuació si P &gt; 100 persones o bé en caixa escènica i en recinte d'ocupació &gt; 50.</li> <li>Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat.</li> <li>Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes</li> </ul>		
	Passos entre fileres de seients (Localitats)	<b>Localitats de seient en sales (cines, teatres, auditoris, etc.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Màxim de 12 seients en fila de sortida única; pas de A <math>\geq 30</math> cm fins a 7 seients i 2,5 cm més per cada seient addicional.</li> <li>En files amb sortida pels dos extrems, pas de A <math>\geq 30</math> cm fins a 14 seients i 1,25 cm més per cada seient addicional. Per 30 seients o més: A <math>\geq 50</math> cm.</li> <li>Cada 25 files, com a màxim, cal un passadís transversal d'amplada <math>\geq 1,20</math> m</li> </ul>		
		<b>Localitats de seient a l'aire lliure (estadis, etc.):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fons de files de 0,85 m de fons, 0,40 m de seient i 0,45 m de pas (art. 28 del REP/82).</li> <li>Passos en graderia de 1,80 m per 300 espectadors, amb un augment de 0,60 m per cada 250 més o fracció (art. 28 del REP/82).</li> <li>Màxim de 18 seients entre dos passos (art. 28 del REP/82).</li> <li>Cada 12 files cal un passadís transversal d'amplada <math>\geq 1,20</math> m (art. 28 del REP/82).</li> </ul>		
		<b>Localitats de graderia per més de 3000 espectadors dempeus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pendent &lt; 50%</li> <li>Màxima longitud de fila: 20 m amb doble accés; 10 m amb accés per un sol extrem.</li> <li>Màxima altura de cota respecte d'una sortida de graderia: 4 m.</li> <li>Barreres <math>\geq 1100</math> mm d'altura en pendents &gt; 6% (davant la primera fila complint especificacions de SU 5)</li> </ul>		
	<b>PASSADISSOS I RAMPES</b>	Passadissos i rampes no protegits:	Passadissos protegits:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitat: <math>A \geq P / 200</math></li> <li>Amplada <math>\geq 1</math> m (0.80 m en passeres d'escena i altres de P <math>\leq 10</math> persones habituals)</li> <li>Rampes per més de 10 persones: longitud <math>\leq 15</math> m i pendent <math>\leq 12\%</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P <math>\leq 3 S + 200 A</math></li> <li>Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si P <math>\leq 10</math> persones, usuaris habituals)</li> </ul>	
		Excepcions per a itineraris accessibles:		
		Longitud rampa	< 3 m	< 6 m
	Pendent rampa	$\leq 10\%$	$\leq 8\%$	
			En la resta de casos	
			$\leq 6\%$	
<b>ESCALES</b>	Tipologia	<b>No protegides</b>	<b>Protegides</b>	<b>Especialment protegides</b>
	Evacuació descendent	Per $h \leq 10$ m	Per $h \leq 20$ m	S'admet en tot cas
		$A \geq P / 160$	$E \leq 3 S + 160 A_s$	
		Amplada mínima segons nº de persones:		0,80 si P $\leq 25$ persones 0,90 si P $\leq 50$ persones 1,00 si P $\leq 100$ persones 1,10 si P > 100 persones
	Evacuació ascendent	Per $h \leq 2.80$ m	S'admet en tot cas	
Per P $\leq 100$ fins $h \leq 6$ m		$E \leq 3 S + 160 A_s$		
		$A \geq P / (160 - 10 h)$		





**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

	Amplada mínima segons nº de persones:		0,80 si P ≤ 25 persones 0,90 si P ≤ 50 persones 1,00 si P ≤ 100 persones 1,10 si P > 100 persones
Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m
Tramades	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altura salvada ≤ 3.20 m.</li> <li>▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit).</li> </ul>		
Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
Passamans	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A un costat per alçada &gt; 555 mm.</li> <li>▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m.</li> <li>▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure &gt; 4,00 m.</li> </ul>		
<b>ELEMENTS A L'AIRE LLIURE</b>	<b>PASSOS i RAMPES</b>	Capacitat: A ≥ P / 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte:</li> <li>-Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici</li> <li>-Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim</li> </ul>
	<b>ESCALES</b>	Capacitat: A ≥ P / 480	
<b>3.2. Recorreguts d'evacuació</b>			
<b>COMPATIBILITAT</b> Per establiments integrats en edifici d'altre ús	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici.</li> <li>▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>.</li> </ul> <p><b>Excepcions</b> per establiments integrats en centres comercials</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ de S ≤ 500m²: poden compatibilitzar amb el centre, bé la sortida habitual o la d'emergència</li> <li>▪ de S &gt; 500m²: sortides d'emergència independents de zones comuns del centre.</li> </ul>		
Altura ascendent màxima	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4m fins a sortida de planta</li> <li>▪ 6m fins espai exterior segur</li> </ul> <p>Excepcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zones d'ocupació nul·la</li> <li>▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis.</li> </ul>		
Nombre de sortides i recorreguts* màxims  (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)	1 sortida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupació ≤ 100 persones</li> <li>- Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació &lt; 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...)</li> <li>- Altura d'evacuació descendent &lt; 28 m</li> <li>- Altura d'evacuació ascendent &lt; 10 m</li> <li>- No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui &gt; 2 m</li> </ul>	
	Més d'una sortida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recorreguts d'evacuació &lt; 50m (* 62,5m). excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)&lt; 75 m</li> <li>- Longitud sense alternativa: longitud màxima admissible en cas d'una única sortida</li> </ul>	
	Més d'una sortida d'edifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.</li> </ul>	
	Locals de risc especial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)</li> </ul>	
Desembarcament d'escales a planta baixa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A</li> <li>- En escales protegides: recorregut &lt;15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim)</li> </ul>		



**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

**3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència**

Senyalització	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SORTIDA:</b> En recintes &gt; 50 m<sup>2</sup></li> <li>- <b>SORTIDA D'EMERGÈNCIA:</b> totes</li> <li>- <b>RECORREGUTS:</b> davant la sortida de recintes &gt; 100 persones i en tot canvi de direcció.</li> </ul>	
Característiques dels senyals UNE 23-034	Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal	Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:2003 i UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En tots els recorreguts d'evacuació</li> <li>- En tots els recintes d'ocupació &gt; 100 persones</li> </ul>	
Enllumenat de abalisament	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En graons i rampes d'activitats que es desenvolupin amb un baix nivell d'iluminació.</li> </ul>	
Senyalització itineraris accessibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat).</li> <li>- Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".</li> </ul>	

**3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi**

Evacuació	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En edificis amb <b>h&gt;10 m</b>, tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà:           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ un pas cap a un <b>sector d'incendi alternatiu</b> mitjançant sortida de planta accessible, o bé</li> <li>▪ una <b>zona de refugi</b> amb:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants.</li> <li>- 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Itineraris accessibles	La comunicació entre una <b>zona accessible</b> i una <b>sortida d'edifici</b> , una <b>zona de refugi</b> o un <b>sector d'incendi alternatiu</b> s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	

**4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)**

**4.1. Detecció i alarma**

Detecció d'incendi <sup>(3)</sup>	Per Sc>1000 m <sup>2</sup>
Alarma <sup>(4)</sup>	Per ocupació > 500 persones. - El sistema ha de ser apte per emetre missatges de megafonia.

**4.2. Mitjans d'extinció**

Hidrants exteriors <sup>(5)</sup>	En general: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m<sup>2</sup> i 10000 m<sup>2</sup>.</li> <li>- 1 hidrant més per cada 10000 m<sup>2</sup> més o fracció.</li> </ul> En cines, teatres, auditoris i discoteques per Sc > 500 m <sup>2</sup> En recintes esportius per Sc > 5.000 m <sup>2</sup>	
	Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.	
Extintors	<b>Capacitat 21A-113B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En cada planta: a 15 m de recorregut,</li> <li>- En zones de risc especial <sup>(6)</sup></li> </ul>
Columna seca	Per h > 24 m.	
Boques d'incendi equipades	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per Sc &gt; 500 m<sup>2</sup> (BIE-25)</li> <li>- En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)</li> </ul>	
Instal·lació automàtica d'extinció	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per h &gt; 80 m.</li> <li>- En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW</li> <li>- En caixa escènica</li> <li>- En centres de transformació de RISC ALT</li> </ul>	
Cortina d'aigua	Protegint el teló de boca de la caixa escènica	
Control de fums d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per ocupació &gt; 1000 persones</li> <li>- En caixa escènica</li> <li>- En atris d'ocupació i/o sortida per &gt; 500 persones</li> </ul>	
Ascensor d'emergència <sup>(7)</sup>	Per h > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)	



**FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis**

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA  
 CONCURRÈNCIA  
 Data 17/12/2010**

Senyalització de mitjans manuals p.c.i.  
 UNE 23-033-1

Visibles permanentment; característiques com a 3.3

**Notes:**

- (1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim
- (2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b)  $Q \leq 40 \text{ MJ/m}^2$  en el conjunt del sector i  $Q \leq 50 \text{ MJ/m}^2$  en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur
- (3) El sistema inclou detectors automàtics
- (4) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.
- (5) L'hidrant en via pública ha d'estar a <100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua
- (6) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt
- (7) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
<b>En particular:</b> Taller o magatzem de decorats, vestuari, etc.	-----	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$V > 200 \text{ m}^3$
<b>En general:</b> Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m <sup>2</sup>	En tot cas	-----	-----
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-----	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-----	En tot cas	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	$P \leq 400 \text{ kW}$	$P > 400 \text{ kW}$	-----
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	$S \leq 3 \text{ m}^2$	$S > 3 \text{ m}^2$	-----
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 °C	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació $\leq 300 \text{ °C}$ - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520 \text{ kVA}$ $P \leq 630 \text{ kVA}$	$2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$ $630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$	$P > 4000 \text{ kVA}$ $P > 1000 \text{ kVA}$
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----
Sala de grups electrògens	En tot cas	-----	-----

\* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

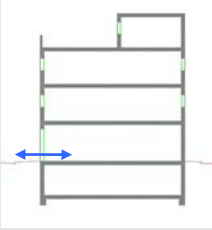
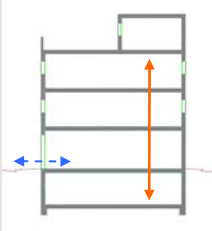
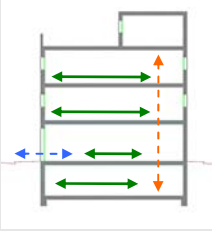






D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

<p><b>ACCESSIBILITAT EXTERIOR</b></p>  <p>Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p><b>Edificis o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ <b>Itinerari adaptat o practicable</b> * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics</p> <p><b>Edificis o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ <b>Itinerari practicable</b> * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor</p> <p>→ <b>Itinerari adaptat</b> * edificis amb habitatges adaptats</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p>→ <b>Itinerari accessible per a tots els edificis</b> (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)</p>
<p><b>ACCESSIBILITAT VERTICAL</b></p> <p>Mobilitat entre plantes (necessitat d'ascensor o previsió del mateix)</p>  <p>Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p><b>Edificis o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ <b>Itinerari adaptat o practicable</b> * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics</p> <p><b>Edificis o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ <b>Itinerari practicable:</b> * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments &gt; 40places</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p>→ <b>Itinerari accessible amb ascensor accessible</b> o rampa accessible, en els següents supòsits:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* edificis &gt; PB + 2PP</li> <li>* edificis / establiments amb Su &gt; 200 m<sup>2</sup> (excloua planta accés)</li> <li>* plantes amb zones d'ús públic amb Su &gt; 100 m<sup>2</sup></li> <li>* plantes amb elements accessibles</li> </ul>
<p><b>ACCESSIBILITAT HORIZONTAL</b></p> <p>Mobilitat en una mateixa planta</p>  <p>Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p><b>Edificis o establiments d'ús públic:</b></p> <p>→ <b>Itinerari adaptat o practicable</b> que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: * elements adaptats → taula d'usos públics</p> <p><b>Edificis o establiments d'ús privat:</b></p> <p>→ <b>Itinerari practicable</b> que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: * entitats o espais * dependències d'ús comunitari</p>	<p><b>EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE</b></p> <p>→ <b>Itinerari accessible</b> que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* zones d'ús públic</li> <li>* origen d'evacuació de les zones d'ús privat</li> <li>* tots els elements accessibles</li> </ul>

## Itineraris

## ADAPTAT (D.135/1995)

## ACCESSIBLE (DB SUA)

## PRACTICABLE (D.135/1995)

PARÀMETRES GENERALS			
<p><b>PARÀMETRES GENERALS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,90</math> m</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,10</math> m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li> <li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un <math>\varnothing 1,20</math> m</li> <li>- <b>Espai lliure de gir</b> a cada planta on es pugui inscriure un cercle de <math>\varnothing 1,50</math>m.</li> <li>- <b>Paviment:</b> és no lliscant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 1,20</math> m S'admet estretaments puntuals: <math>A \geq 1,00</math>m per a longitud <math>\leq 0,50</math>m i separat <math>0,65</math>m de canvis direcció /forats de pas</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,20</math> m en general (<math>2,10</math>m per a ús restringit)</li> <li>- <b>Canvis de direcció:</b> no es contempla (amplada pas <math>1,20</math> m)</li> <li>- <b>Espai de gir:</b> <math>\varnothing \geq 1,50</math> m (lliure d'obstacles) <ul style="list-style-type: none"> <li>* al vestíbul d'entrada (o portal),</li> <li>* al fons de passadissos de <math>&gt;10</math>m,</li> <li>* davant ascensors accessibles o espai per a previsió</li> </ul> </li> <li>- <b>Paviment:</b> grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) <ul style="list-style-type: none"> <li>* no conté elements ni peces soltes (graves i sorres)</li> <li>pel·luts-moquetes: encastats o fixats al terra</li> <li>* sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc,</li> </ul> </li> <li>- <b>Pendent:</b> <math>\leq 4\%</math> (longitudinal) <math>\leq 2\%</math> (transversal)</li> <li>- <b>Senyalització dels itineraris accessibles:</b> <b>mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals</b>, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. sempre en edificis d'ús públic <b>amb bandes de senyalització visuals i tàctil</b> sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,90</math> m</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,10</math> m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li> <li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de <math>\varnothing 1,20</math> m.</li> </ul>	
<p><b>PORTES</b> garantiran</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà <math>\geq 0,80</math> m</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,00</math> m</li> <li>- <b>Espai lliure de gir:</b> a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un <math>\varnothing 1,50</math> m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor</li> <li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- <b>Portes de vidre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tindran un sòcol inferior <math>\geq 0,30</math>m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat.</li> <li>* visualment tindran una franja horitzontal d'amplada <math>\geq 0,05</math> m, a <math>1,50</math> m d'alçada i amb marcat contrast de color.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura <math>\rightarrow</math> amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla <math>\geq 0,78</math> m)</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,00</math> m</li> <li>- <b>Espai de gir:</b> a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal <math>\varnothing 1,20</math> m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta)</li> <li>- <b>Mecanismes d'obertura i tancament:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* altura de col·locació : <math>0,80</math>m ÷ <math>1,20</math>m</li> <li>* funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics</li> <li>* distància del mecanisme d'obertura a cantonada <math>\geq 0,30</math>m</li> </ul> </li> <li>- <b>Portes de vidre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3)</li> <li>* si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m</li> <li>- <b>Alçada:</b> <math>\geq 2,00</math> m</li> <li>- <b>Espai lliure de gir,</b> a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de <math>\varnothing 1,20</math> m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)</li> <li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> </ul>	
<p><b>GRAONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat.</li> <li>- <b>Accés a l'edifici:</b> S'admet un desnivell <math>\leq 2</math> cm que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de <math>45^\circ</math>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No s'admeten graons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No inclou cap tram d'escala.</li> <li>- A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de <math>1,20</math> m. L'alçada d'aquest graó és <math>\leq 14</math> cm.</li> <li>- <b>Accés a l'edifici:</b> En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada <math>\leq 12</math>cm, a l'entrada de l'edifici.</li> </ul>	



## Itineraris

## ADAPTAT (D.135/1995)

<b>RAMPES</b>	<b>- Pendants</b>	<b>- longitudinal:</b> ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada
		<b>- transversal:</b> S'admet ≤ 2% en rampes exteriors
	<b>- Trams:</b>	- La <b>llargada</b> de cada tram és ≤ 20 m. - En la <b>unió de trams</b> de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A l' <b>inici i al final de cada tram</b> de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima.
	<b>- Replans:</b>	- Els <b>replans intermedis</b> tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.
	<b>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</b>	<b>- Baranes:</b> a ambdós costats <b>- Passamans:</b> situats a una alçada entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una <b>secció</b> igual o equivalent a la d'un tub rodó de Ø entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. <b>- Element de protecció lateral:</b> es disposa longitudinalment amb una alçada ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)

## ACCESSIBLE (DB SUA)

<b>- Pendants</b>	<b>- longitudinal:</b> ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4 < p ≤ 6% trams < 9m de llargada
	<b>- transversal:</b> ≤ 2%
<b>- Trams:</b>	- <b>llargada</b> màxima tram ≤ 9 m. - <b>amplada</b> ≥ 1,20m - <b>rectes</b> o amb radi de curvatura ≥ 30m - a l' <b>inici i al final de cada tram</b> hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa
<b>- Replans:</b>	- entre <b>trams d'una mateixa direcció:</b> amplada ≥ la de la rampa longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre <b>trams amb canvi de direcció:</b> l'amplada de la rampa no es reduirà - els <b>passadissos</b> d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram
<b>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</b>	<b>- Barrera protecció:</b> desnivell > 0,55m <b>- Passamans:</b> per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als <b>dos costats</b> a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de <b>l &gt; 3m</b> → <b>prolongació</b> horitzontal dels passamans <b>&gt; 0,30m</b> en els extrems * seran continus, fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma <b>- Elements de protecció lateral:</b> per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçada ≥ 10 cm

## PRACTICABLE (D.135/1995)

<b>- Pendants</b>	<b>- longitudinal:</b> ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada <b>- transversal:</b> s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
<b>- Trams:</b>	- En els <b>dos extrems d'una rampa</b> hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
<b>- Replans:</b>	(als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
<b>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</b>	<b>- Passamà:</b> com a mínim a un costat - El <b>passamà</b> està situat a una alçada entre 0,90 i 0,95 m.

## Itineraris

## ADAPTAT (D.135/1995)

## ACCESSIBLE (DB SUA)

## PRACTICABLE (D.135/1995)

ASCENSOR	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
	<p><b>- Dimensions cabina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sentit d'accés <math>\geq 1,40</math> m</li> <li>- sentit perpendicular <math>\geq 1,10</math> m</li> </ul> <p><b>- Portes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>de la cabina:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>del recinte:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- davant de les portes es pot inscriure un <math>\varnothing 1,50</math> m.</li> </ul> <p><b>- Botoneres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alçada de col·locació:</b> entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra.</li> <li>- Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.</li> </ul> <p><b>- Passamans:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La cabina en disposa a una <b>alçada</b> entre 0,90 i 0,95 m.</li> <li>- Han de tenir un <b>disseny</b> anatòmic (permet adaptar la ma) amb una <b>secció</b> igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.</li> </ul> <p><b>- Senyalització:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió <math>\geq 10 \times 10</math> cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)</li> </ul>	<p><b>- Dimensions cabina:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Su <math>\leq 1000\text{m}^2</math></b> (exclosa planta accés) <ul style="list-style-type: none"> <li>*1 porta o 2 enfrontades <math>\rightarrow 1,00 \times 1,25\text{m}</math></li> <li>*2 portes en angle <math>\rightarrow 1,40 \times 1,40\text{m}</math></li> </ul> </li> <li>- <b>Su <math>&gt; 1000\text{m}^2</math></b> (exclosa planta accés) <ul style="list-style-type: none"> <li>*1 porta o 2 enfrontades <math>\rightarrow 1,10 \times 1,40\text{m}</math></li> <li>*2 portes en angle <math>\rightarrow 1,40 \times 1,40\text{m}</math></li> </ul> </li> </ul> <p><b>- Paràmetres generals:</b></p> <p>Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</p> <p><b>- Botoneres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Segons</b> norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</li> </ul> <p><b>- Passamans:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Segons</b> norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</li> </ul> <p><b>- Senyalització:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA</li> <li>- indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina)</li> </ul>	<p><b>- Dimensions cabina:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sentit d'accés <math>\geq 1,20</math> m</li> <li>- sentit perpendicular <math>\geq 0,90</math> m</li> <li>- superfície <math>\geq 1,20</math> m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>- Portes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>de la cabina:</b> són automàtiques</li> <li>- <b>del recinte:</b> podes ser automàtiques o manuals</li> <li>- <b>amplada:</b> <math>\geq 0,80</math> m.</li> <li>- davant de les portes es pot inscriure un <math>\varnothing 1,20</math> m sense ser escombrat per l'obertura de la porta</li> </ul> <p><b>- Botoneres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Alçada de col·locació:</b> entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra</li> </ul>

## Escala. Configuració

## D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995)

## D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1)

ESCALES	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995)	D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1)
	<p><b>- Amplada</b> <math>\geq 1,00</math> m</p> <p><b>- Altura de pas</b> <math>\geq 2,10</math> m</p> <p><b>- Graons:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontal <math>F \leq 0,16</math>m</li> <li>- estesa, <math>E \geq 0,30</math>m</li> <li>(si la projecció en planta no és recta, l'estesa, <math>E \geq 0,30</math>m a <math>0,40</math>m de la part interior)</li> <li>- l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts)</li> </ul> <p><b>- Trams:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre de graons seguits <math>\leq 12</math>.</li> </ul> <p><b>- Replans:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Els replans intermedis tindran una llargada <math>\geq 1,20</math> m.</li> </ul> <p><b>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Passamans:</b> a ambdós costats a una altura entre <math>0,90</math> i <math>0,95</math>m</li> <li>* disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de <math>\varnothing</math> entre <math>3</math> i <math>5</math> cm, separat <math>\geq 4</math> cm dels paraments verticals.</li> </ul>	<p><b>- Amplada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1</li> <li>- <math>\geq 1,00</math>m si comunica amb una zona accessible</li> </ul> <p><b>- Altura de pas</b> <math>\geq 2,20</math> m</p> <p><b>- Graons:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontal <math>0,13 \leq F \leq 0,175</math>m</li> <li>- estesa, <math>E \geq 0,28</math>m</li> <li>- <math>0,54\text{m} \leq 2F + E \leq 0,70\text{m}</math> (al llarg de tota l'escala)</li> <li>- la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior</li> <li>- els graons no tenen ressalts (bocel)</li> <li>- graons amb frontal, vertical o formant un angle <math>\leq 15^\circ</math> amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)</li> </ul> <p><b>- Trams:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- salvarà una altura <math>\leq 2,25</math>m</li> <li>- podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes)</li> <li>- entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal</li> <li>- entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim <math>\pm 10</math>mm</li> <li>- tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa</li> </ul> <p><b>- Replans:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entre trams d'una mateixa direcció: amplada <math>\geq</math> la de l'escala longitud <math>\geq 1,00</math> m (mesurada a l'eix)</li> <li>- entre trams amb canvi de direcció: l'amplada de l'escala no es reduirà</li> <li>- els passadissos d'amplada <math>&lt; 1,20</math>m i les portes es situen a <math>\geq 0,40</math>m de l'arrencada d'un tram</li> <li>- replans de planta: <ul style="list-style-type: none"> <li>* senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (<math>0,80</math>m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala)</li> <li>* portes i passadissos d'amplada <math>&lt; 1,20</math>m, es situen a <math>0,40</math>m del primer graó d'un tram.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- col·locació 1 costat escales amb desnivell <math>&gt; 0,55</math>m i amplada <math>\leq 1,20</math>m</li> <li>- col·locació 2 costat escales amb desnivell <math>&gt; 0,55</math>m i amplada <math>&gt; 1,20</math>m</li> <li>- passamà intermedi: trams amplada <math>&gt; 4</math>m</li> <li>- altura de col·locació <math>\rightarrow 0,90\text{m} \div 1,10\text{m}</math></li> <li>- seran fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament <math>\geq 0,04</math>m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.</li> </ul>

Ref. del projecte

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

<b>NO</b> és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → <b>Ne ≤ Na</b>	<b>Ne =</b>	<b>Na =</b>
<b>SÍ</b> és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → <b>Ne &gt; Na</b>		
	* Edificis amb <b>altura &gt; 43m</b>		
	* Edificis en els que es <b>manipulin substàncies tòxiques</b> , radioactives, altament inflamables o explosives.		

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

<b>Ne</b> <b>FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI</b>	▷ <b>N<sub>g</sub></b> : (núm. impactes / any km <sup>2</sup> ) Densitat d'impactes sobre el terreny	<b>Municipi:</b> N <sub>g</sub> impactes / any km <sup>2</sup> :	
	▷ <b>A<sub>e</sub></b> : (m <sup>2</sup> ) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat	
	▷ <b>C<sub>1</sub></b> : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	<b>C<sub>1</sub> = 0,50</b>
		* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	<b>C<sub>1</sub> = 0,75</b>
		* edifici aïllat →	<b>C<sub>1</sub> = 1,00</b>
		* edifici situat a dalt d'un turó →	<b>C<sub>1</sub> = 2,00</b>
	• <b>N<sub>e</sub> = N<sub>g</sub> × A<sub>e</sub> × C<sub>1</sub> × 10<sup>-6</sup> =</b> x      x      x      10 <sup>-6</sup>		<b>N<sub>e</sub> =</b> impactes /any

<b>Na</b> <b>RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI</b>	▷ <b>C<sub>2</sub></b> : coeficient segons tipus de construcció	<b>Estructura metàl·lica i coberta:</b>		<b>Estructura formigó i coberta:</b>		<b>Estructura fusta i coberta:</b>	
		metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 0,50</b>	metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	metàl·lica	<b>C<sub>2</sub> = 2,00</b>
		formigó	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	formigó	<b>C<sub>2</sub> = 1,00</b>	formigó	<b>C<sub>2</sub> = 2,50</b>
		fusta	<b>C<sub>2</sub> = 2,00</b>	fusta	<b>C<sub>2</sub> = 2,50</b>	fusta	<b>C<sub>2</sub> = 3,00</b>
	▷ <b>C<sub>3</sub></b> : coeficient segons el contingut de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →					<b>C<sub>3</sub> = 3,00</b>
		* edifici amb altres continguts →					<b>C<sub>3</sub> = 1,00</b>
	▷ <b>C<sub>4</sub></b> : coeficient segons l'ús de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →					<b>C<sub>4</sub> = 0,5</b>
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent					<b>C<sub>4</sub> = 3,00</b>	
	* resta d'edificis →					<b>C<sub>4</sub> = 1,00</b>	
▷ <b>C<sub>5</sub></b> : necessitats de <b>continuitat de les activitats</b> que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →					<b>C<sub>5</sub> = 5,00</b>	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →					<b>C<sub>5</sub> = 5,00</b>	
	* resta d'edificis →					<b>C<sub>5</sub> = 1,00</b>	
	• <b>N<sub>a</sub> =</b> $\frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} =$ x      x      x      10 <sup>-3</sup>					<b>N<sub>a</sub> =</b>	

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

<b>INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP</b>	• <b>EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E</b>		$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{\quad}{\quad}$	<b>E ≥</b>	
	• <b>NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ</b> segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E  El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.	<b>4</b>	<b>0 ≤ E &lt; 0,80</b>		→ la instal·lació de protecció contra el llamp <b>no és obligatòria</b>
		<b>3</b>	<b>0,80 ≤ E &lt; 0,95</b>		
		<b>2</b>	<b>0,95 ≤ E &lt; 0,98</b>		
	<b>1</b>	<b>E ≥ 0,98</b>		→ la instal·lació de protecció contra el llamp <b>és obligatòria</b>	
		* Edificis amb <b>altura &gt; 43m</b>			
		* Edificis en els que es <b>manipulin substàncies tòxiques</b> , radioactives, altament inflamables o explosives.			

L'edifici  disposarà d'un sistema de protecció al llamp





### ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	
Mitgeres descobertes	

### DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica	I	II	III	IV	V	Grau d'impermeabilitat
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C					
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	16-40	41-100			
Classe d'entorn		E0	E1			

### CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FAÇANA CARA VISTA	Amb cambra d'aire	Ventilada		Grau ≤ 5	B3+C1	
	Amb cambra d'aire	No ventilada		Grau ≤ 2	B1+C1+J1+N1	C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2	B2+C1+J1+N1
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
	Sense cambra d'aire		Grau ≤ 2	B1+C1+J1+N1	C1+H1+J2+N2	
			Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		
			Grau ≤ 5	B3+C1		
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	Amb cambra d'aire	Ventilada		Grau ≤ 5	B3+C1	
	Amb cambra d'aire	No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	Grau ≤ 4	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	Grau ≤ 4	R1+B2+C1	
			Grau ≤ 5	B3+C1		
		Sense cambra d'aire	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal		Grau ≤ 4	R1+B2+C1
					Grau ≤ 5	R3+C1
	aïllament a l'interior del full principal			Grau ≤ 2	R1+C1	
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1	
		Grau ≤ 5	R3+C1	B3+C1		
	FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	Amb cambra d'aire	Ventilada		Grau ≤ 5	B3+C1
	Amb cambra d'aire	No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	Grau ≤ 5	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	Grau ≤ 4	R2+C1	
			Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1
		No ventilada		Grau ≤ 4	R1+B2+C1	
			Grau ≤ 5	R2+B1+C1		
	Sense cambra d'aire		Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1

### CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	
--	--

# FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT

## Disseny de façanes

Façana cara vista amb cambra d'aire ventilada		B3+C1	Grau d'impermeabilització $\leq 5$
C1	<p><b>Full principal:</b> fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fàbrica de mig peu de maó cara vista calat o massís. La succió del maó ha de ser <math>\leq 0,45 \text{ g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})</math></li><li>- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció <math>\leq 0,32 \text{ g}/\text{cm}^3</math>. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser <math>\leq 5 \text{ g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})</math> per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser <math>\leq 7 \text{ g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})</math></li><li>- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim</li></ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B3	<p><b>Barrera contra la penetració d'aigua de resistència molt alta a la filtració</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cambra d'aire ventilada, de 3 a 10 cm de gruix, situada a l'exterior de l'aïllament + aïllament no hidròfil</li></ul> <p>S'han de disposar d'obertures de ventilació l'àrea efectiva de les quals sigui, com a mínim, igual a <math>120 \text{ cm}^2/10 \text{ m}^2</math> de pany de façana entre forjats, repartides al 50% entre la part superior i inferior. Es poden utilitzar com a obertures reixetes, juntes verticals desproveïdes de morter, juntes obertes en el revestiment discontinu que tinguin una amplada més gran de 5 mm o una altra solució que produeixi el mateix efecte.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## **GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**

Decret 89/2010

Documentació pel compliment del Decret 161/2001, Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció,

Real Decreto 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició,

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



**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**
**Obra nova**

DECRET 89/2010

pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

 tipus  
 quantitats  
 codificació

REAL DECRETO 105/2008

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

**IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI**

<b>Obra:</b>	Ampliació vestidors camp de futbol		
<b>Situació:</b>	Arties		
<b>Municipi:</b>	Naut Aran	<b>Comarca:</b>	Val d'Aran

**AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES**

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)								
Terres d'excavació	Codificació residus LER	Volum (m <sup>3</sup> )	Densitat real (tones/m <sup>3</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent m <sup>3</sup>			
	Ordre MAM/304/2002							
grava i sorra compacta		44,20	2,0	88		53		
grava i sorra solta		0,00	1,7	0		0		
argiles		0,00	2,1	0		0		
terra vegetal		0,00	1,7	0		0		
pedraplé		0,00	1,8	0		0		
terres contaminades	170503	0,00	1,8	0		0		
altres		0,00	1,0	0		0		
<b>Total excavació</b>		<b>44 m<sup>3</sup></b>		<b>88,4 t</b>		<b>53 m<sup>3</sup></b>		
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				no es considera residu		és residu		
				reutilització			abocador	
				mateixa obra		altra obra		
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador				no	si	no		

Residus de construcció totals						
Superfície construïda	Codificació residus LER	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
	Ordre MAM/304/2002	(tones/m <sup>2</sup> )	(tones)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
sobrants d'execució		0,086	5,333	0,090	5,562	
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	2,275	0,041	2,528	
formigó	170101	0,036	2,264	0,026	1,617	
petris barrejats	170107	0,008	0,488	0,012	0,733	
guixos	170802	0,004	0,244	0,010	0,604	
altres		0,001	0,062	0,001	0,081	
embalatges		0,004	0,265	0,029	1,772	
fustes	170201	0,001	0,075	0,005	0,279	
plàstics	170203	0,002	0,098	0,010	0,643	
paper i cartró	170904	0,001	0,052	0,012	0,737	
metalls	170407	0,001	0,040	0,002	0,112	
<b>Total residu edificació</b>		<b>0,090</b>	<b>5,60 t</b>	<b>0,118</b>	<b>7,33 m<sup>3</sup></b>	

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m <sup>3</sup>			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	0,30	2,60	1,37
fustes	0,04	0,09	0,24
plàstics	0,25	0,12	0,45
paper i cartró	0,04	0,22	0,51
metalls	0,18	0,03	0,14
altres		0,03	0,03
guix			0,60
<b>Totals</b>	<b>0,81 m<sup>3</sup></b>	<b>3,10 m<sup>3</sup></b>	<b>3,43 m<sup>3</sup></b>

## MINIMITZACIÓ

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

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
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	-
4.- La reutilització de bona part de les terres excavades genera un estalvi d'un 70 % de residus	si
5.-	-
6.-	-

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

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

## GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització		Per portar a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplé	53,04	3,00	50,04	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
<b>Total</b>	<b>53,04</b>	<b>3,00</b>	<b>50,04</b>	<b>0,00</b>

## 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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,26	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,27	no	inert
Metalls	2	0,04	no	no especial
Fusta	1	0,07	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,10	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins dels 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 / si
	Contenidor per Fustes	no / si
	Contenidor per Plàstics	no / si
	Contenidor per Vidre	no / no
	Contenidor per Paper i cartró	no / no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no / no
Especials	Perilloses (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si / si

\* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)				SI
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
RUNES	GESTORA DE RESIDUS	PART. CLEDES, TARTERS	E-768.02	
	DE LA VAL D'ARAN, SL	DE MARGALIDA S/N. BOSSÒST		

## 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 €/m <sup>3</sup>	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m <sup>3</sup> (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m <sup>3</sup>	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m <sup>3</sup>	15,00
Contenidors de 5 m <sup>3</sup> per cada tipus de residu	Especials**: n° transports a 200 €/transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m <sup>3</sup>	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m <sup>3</sup>	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 a la seva correcta

\*\*\* 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 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m <sup>3</sup> (+20%)	12,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	70,00 €/m <sup>3</sup>
Terres	0,00	-	-	0,00	-
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m <sup>3</sup>	15,00 €/m <sup>3</sup>
Formigó	2,18	26,20	100	8,73	-
Maons, teules i ceràmics	3,41	40,95	100	13,65	-
Petris barrejats	0,99	-	100	-	14,84
Metalls	0,15	1,81	100	0,60	-
Fusta	0,38	4,53	100	1,51	-
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	0,87	10,42	100	3,47	-
Paper i cartró	1,00	-	100	-	-
Guixos i altres no especials	0,92	-	100	-	-
Perillosos Especials	inapreciable				200
		83,91	100,00	27,97	214,84

## Elements Auxiliars

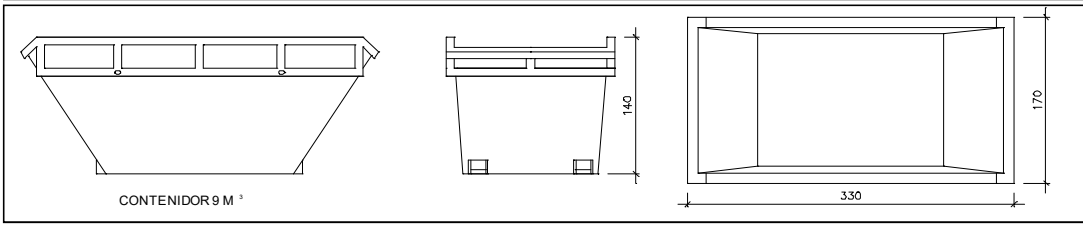
Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 426,71 €

El volum de residus aparent és de : 7,33 m<sup>3</sup>  
 El pes dels residus és de : 5,60 tones

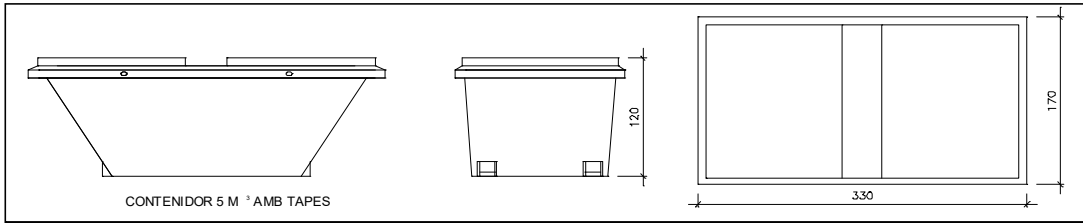
El pressupost de la gestió de residus és de : 426,71 euros

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



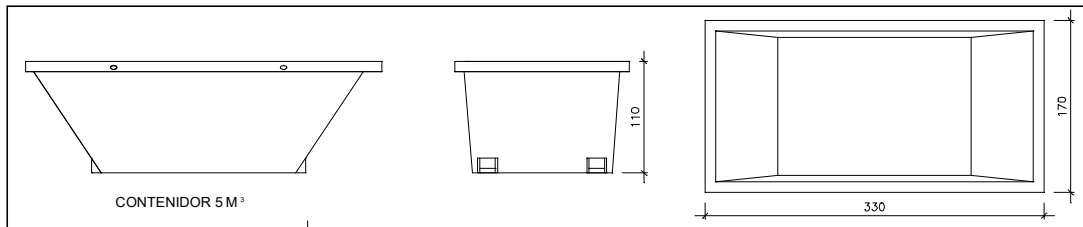
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1
---------	---



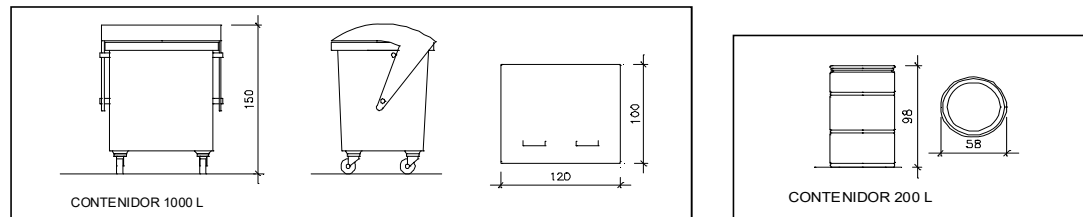
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1
---------	---



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

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



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

unitats	1
---------	---

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

Bidó 200 L. Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'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	si
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 pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al 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.

## FIANÇA

## FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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 de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	88,40 tones		0,00 tones
Total construcció	5,60 tones	20,00 %	4,48 tones

Si per les previsions del Pla de gestió de residus ( que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament Naut Aran

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	0,00 tones	11 euros/ tona	0 euros
Residus de construcció *	4,48 tones	11 euros/ tona	120,20 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>4 tones</b>
<b>Total fiança</b>			<b>150,00 euros</b>

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



**AMIDAMENTS I PRESSUPOST**



**AMIDAMENTS**



## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	01	MOVIMENTS DE TERRES I TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment 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	Caixa paviment	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	solera	T						
3				68,500		0,600	41,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>41,100</b>	

2	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rases	T						
3				2,650	0,600	0,500	0,795	C#*D#*E#*F#
4				7,600	0,600	0,500	2,280	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,075</b>	

3	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	graves solera	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				18,200		0,250	4,550	C#*D#*E#*F#
3				26,000		0,250	6,500	C#*D#*E#*F#
4				68,500		0,100	6,850	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17,900</b>	

4	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rases	T						
3				2,650	0,600	0,500	0,795	C#*D#*E#*F#
4				7,600	0,600	0,500	2,280	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,075</b>	

Obra	01	PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	02	ENDERROCS

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G6-MP01	u	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapes registre existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	recol·locació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	P21G1-MP01	m	Desmuntatge de baixant de coberta i colzes de desguassos a vorera per a la seva posterior recol·locació, incloent-hi l'acopi, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baixants canaló coberta	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	P214R-MP01	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 15 cm de gruix, per a la formació de forats per encastar noves biguetes, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	forats biguetes noves			7,150	0,150	0,500	0,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres	C	Esponjament	Volum	Ample	Alçada		
2	Caixa paviment	T						
3			1,200	41,100			49,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus	C	Longitud	Superfície	Ample	Alçada		
2	pedra		7,150		0,150	0,500	0,536	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 0,536

3 P2R2-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus	C	Longitud	Superfície	Ample	Alçada		
2	pedra		7,150		0,150	0,500	0,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,536

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P353-BT8R	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2	solera			18,200		0,250	4,550	C#*D#*E#*F#
3				26,000		0,250	6,500	C#*D#*E#*F#
4				30,000		0,500	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,050

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E5-DL7I	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur bloc	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2	façana davant			26,900			26,900	C#*D#*E#*F#
3				3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
4				2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
5	tester			31,600			31,600	C#*D#*E#*F#
6				21,900			21,900	C#*D#*E#*F#
7	façana posterior			22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
8	divisoria			21,900			21,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,500

2 P4LL-MP01 m2 Sostre de 30+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot, inclou l'encofrat lateral dels cercols amb una quantia 0,05 m2/m2 de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				8,430	7,150		60,275	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>60,275</b>	

3 P44A-43GM kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llindes metal	C	Unitats	Longitud	Ample	pes		
2	L120x120x80			1,300		14,700	19,110	C#*D#*E#*F#
3				2,800		14,700	41,160	C#*D#*E#*F#
4	planxa 250x80			2,800		15,700	43,960	C#*D#*E#*F#
5	planxa 290x80			1,300		16,600	21,580	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>125,810</b>	

4 P4E3-443I m Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llinda 30cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,650</b>	

5 P4B7-3FPK kg Armadura per a llindes AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armadura llindes	C	Unitats	Longitud	Ample	pes		
2	rodó 8mm		2,000	2,650		0,395	2,094	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,094</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P547-MP01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, igual a l'existent, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 60 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m <sup>3</sup> i gruix 80 mm. Inclou totes les peces de remat amb paraments verticals i amb el canaló.



## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sandwich	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				7,400	8,450		62,530	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>62,530</b>	

2 P5ZJ0-MP01 m Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. De les mateixes característiques que l'existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canaló	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				8,600			8,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,600</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6143-AWVJ	m2	Envà recolzat de tancament de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	envà	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2				4,450	3,600		16,020	C#*D#*E#*F#
4	porta		-6,000				-6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,020</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 06 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7C40-5O06	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aïllament parets	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2	tester			21,300			21,300	C#*D#*E#*F#
3	façana porta magatzem			10,100			10,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31,400</b>	

2 P772-6G5R m2 Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	làmina polietilè	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

2	solera	68,500	68,500	C#*D#*E#*F#
3	coberta	60,275	60,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,775**

3 P750-E80C m2 Membrana de guix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i platines metàl·liques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	làmina impermeable	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	mur gabions			8,430	1,900		16,017	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,017**

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 07 REVESTIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P83EC-9A5N m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pladur 70	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	davant			1,650		3,600	5,940	C#*D#*E#*F#
3				1,500		3,600	5,400	C#*D#*E#*F#
4				1,730		3,600	6,228	C#*D#*E#*F#
5	darrera			3,400		2,600	8,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,408**

2 P83EC-9A5J m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 51 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pladur 40	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2	laterals			15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
3				21,300			21,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,900**

3 P811-3EZV m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcarí 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrebossat envà	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				10,100			10,100	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,100

- 4 P846-9JNH m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfilera de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cel ras mestres	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	sala			23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
3	magatzem			32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

- 5 P89I-4V8S 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
1	pintura pladur vert	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				26,408			26,408	C#*D#*E#*F#
3				36,900			36,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,308

- 6 P89I-4V8Q m2 Pintat de parament horitzontal 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
1	pintura pladur hor	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

- 7 P894-4V9A m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintura reixa	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,310	1,060		2,449	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,449

- 8 P8J8-MP01 m Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 65 mm de desenvolupament i de 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coronament mur	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				8,430			8,430	C#*D#*E#*F#
3				7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,630

- 9 P8K3-5TOR m Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escopidor finestra	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,250</b>	

10 P824-MP01 m2 Enrajolat de sòcol de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou les peces de remat superior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sòcol int	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				3,380		1,000	3,380	C#*D#*E#*F#
3				6,750		1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
4				1,500		1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
5				1,440		1,000	1,440	C#*D#*E#*F#
6				5,270		1,000	5,270	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>18,340</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-3658	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat 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	gres int	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				22,880			22,880	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,880</b>	

2 P9G0-51BK m2 Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lliscat formigó magatzem	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				31,000			31,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES. ENVIDRAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF7-7UCP	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent i dues fulles fixa laterals, per a un buit d'obra aproximat de 225x100 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou bastidor d'acer galvanitzat fixat a obra.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra darrera	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

2 PAB0-6176 u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta sala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 PAB0-617B u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta magatzem	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

4 PC17-5FNW m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolores, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vidres finestres	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	darrera			2,250		1,000	2,250	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,250</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 10 PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB31-MP01	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans 50x8mm, travessers i brèndoles cada 10cm, ancorada amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,310	1,060		2,449	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,449</b>	

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 11 INSTAL·LACIONS

EUR

## AMIDAMENTS

Subcapítol 01 POUS I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapes existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arqueta bunera	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	PD54-72PZ	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm <sup>2</sup> )
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bunera	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 11 INSTAL·LACIONS  
 Subcapítol 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G1-MP02	m	Recol·locació de baixant de coberta i colzes de desguassos per a connexió soterrada amb canonada principal, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el material i la mà d'obra necessària per a correcta connexió amb el tub soterrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baixants canaló coberta	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	PFB3-MP10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclou totes les peces i accessoris necessaris per al seu correcte muntatge, collarins, entroncaments, reduccions, derivacions, colzes, maniguets, peces petites o similars, així com la mà d'obra necessària per a la seva connexió a la xarxa existent.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

## AMIDAMENTS

	1	2	3				
	sanejament	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
				2,650			2,650 C#*D#*E#*F#
				7,600			7,600 C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,250</b>

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 11 INSTAL·LACIONS  
 Subcapítol 03 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z001MP08	PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent dels vestidors i la instal·lació de tots els conductes, mecanismes i cablejat necessari, segons documentació gràfica del projecte, per al correcte funcionament. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Electricitat	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

2	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	emergències	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

3	PHA2-3A9J	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fluorescents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	magatzem		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

4	PE74-8F05	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçada, 1300 W de potència i termostat incorporat, muntat superficialment				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	radiador	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

## AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 11 INSTAL·LACIONS  
 Subcapítol 04 INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
				[C]	[D]	[E]	[F]		
1	extintors		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>		

Obra 01 PRESSUPOST AMPLIACIÓ VESTIDORS CAMP DE FUTBOL  
 Capítol 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					TOTAL	Fórmula
1	Z000MP04	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut						
				[C]	[D]	[E]	[F]		
1	estudi seguretat i salut			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		



QUADRE DE PREUS I



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/01/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P214R-MP01	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 15 cm de gruix, per a la formació de forats per encastar noves biguetes, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	14,15	€
P-2	P21G1-MP01	m	Desmuntatge de baixant de coberta i colzes de desguassos a vorera per a la seva posterior recol·locació, incloent-hi l'acopi, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52	€
P-3	P21G1-MP02	m	Recol·locació de baixant de coberta i colzes de desguassos per a connexió soterrada amb canonada principal, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el material i la mà d'obra necessària per a correcta connexió amb el tub soterrat. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50	€
P-4	P21G6-MP01	u	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4,43	€
P-6	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-7	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	40,29	€
P-8	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,48	€
P-9	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54	€
P-10	P2R2-EU71	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17	€
P-11	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30	€
P-12	P353-BT8R	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 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 (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	178,35	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/01/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P44A-43GM	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llandes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €
P-14	P4B7-3FPK	kg	Armadura per a llandes AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm <sup>2</sup> (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-15	P4E3-443I	m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:4 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71 €
P-16	P4E5-DL7I	m <sup>2</sup>	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclòsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> (VINT-I-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	29,01 €
P-17	P4LL-MP01	m <sup>2</sup>	Sostre de 30+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m <sup>2</sup> , amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m <sup>2</sup> d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot, inclou l'encofrat lateral dels cercols amb una quantia 0,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> de sostre (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	51,59 €
P-18	P547-MP01	m <sup>2</sup>	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, igual a l'existent, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 60 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m <sup>3</sup> i gruix 80 mm. Inclou totes les peces de remat amb paraments verticals i amb el canaló. (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	33,35 €
P-19	P5ZJO-MP01	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. De les mateixes característiques que l'existent. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	51,26 €
P-20	P6143-AWVJ	m <sup>2</sup>	Envà recolzat de tancament de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P-21	P750-E80C	m <sup>2</sup>	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i platines metàl·liques (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	25,45 €
P-22	P772-6G5R	m <sup>2</sup>	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13,67 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/01/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P7C40-5006	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-24	P811-3EZV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calçari 32,5 R (TRENTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	30,06 €
P-25	P824-MP01	m2	Enrajolat de sòcol de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou les peces de remat superior. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	33,67 €
P-26	P83EC-9A5J	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 51 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	30,65 €
P-27	P83EC-9A5N	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	32,72 €
P-28	P846-9JNH	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	23,63 €
P-29	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	21,70 €
P-30	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95 €
P-31	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P-32	P8J8-MP01	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 65 mm de desenvolupament i de 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P-33	P8K3-5TOR	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	11,86 €
P-34	P9D5-3658	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,44 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/01/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37	€
P-36	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	213,27	€
P-37	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	452,71	€
P-38	PAF7-7UCP	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent i dues fulles fixa laterals, per a un buit d'obra aproximat de 225x100 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou bastidor d'acer galvanitzat fixat a obra. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	405,46	€
P-39	PB31-MP01	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans 50x8mm, travessers i brèndoles cada 10cm, ancorada amb morter de ciment 1:4 (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	98,31	€
P-40	PC17-5FNW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	60,39	€
P-41	PD54-72PZ	u	Bonera sífònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	48,29	€
P-42	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85	€
P-43	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	119,98	€
P-44	PE74-8F05	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i termostàt incorporat, muntat superficialment (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	318,01	€
P-45	PFB3-MP10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclou totes les peces i accessoris necessaris per al seu correcte muntatge, collarins, entroncaments, reduccions, derivacions, colzes, maniguets, peces petites o similars, així com la mà d'obra necessària per a la seva connexió a la xarxa existent. (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	35,67	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/01/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	67,72 €
P-47	PHA2-3A9J	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,48 €
P-48	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,64 €





QUADRE DE PREUS II



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P214R-MP0	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 15 cm de gruix, per a la formació de forats per encastar noves biguetes, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,15	€
			Altres conceptes	14,15000	€
P-2	P21G1-MP0	m	Desmuntatge de baixant de coberta i colzes de desguassos a vorera per a la seva posterior recol·locació, incloent-hi l'acopi, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,52	€
			Altres conceptes	2,52000	€
P-3	P21G1-MP0	m	Recol·locació de baixant de coberta i colzes de desguassos per a connexió soterrada amb canonada principal, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el material i la mà d'obra necessària per a correcta connexió amb el tub soterrat.	4,50	€
			Altres conceptes	4,50000	€
P-4	P21G6-MP0	u	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-5	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,43	€
			Altres conceptes	4,43000	€
P-6	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,33	€
			Altres conceptes	8,33000	€
P-7	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	40,29	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	39,48494	€
			Altres conceptes	0,80506	€
P-8	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	19,48	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-9	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,54	€
			Altres conceptes	13,54000	€
P-10	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,17	€
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,16850	€
			Altres conceptes	0,00150	€
P-11	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	21,30	€
			Altres conceptes	21,30000	€
P-12	P353-BT8R	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 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	178,35	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	178,35000 €
P-13	P44A-43GM	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques	2,33 €
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,34000 €
			Altres conceptes	0,99000 €
P-14	P4B7-3FPK	kg	Armadura per a llindes AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,46 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02085 €
			Altres conceptes	1,43915 €
P-15	P4E3-443I	m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:4	12,71 €
	B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	3,69200 €
			Altres conceptes	9,01800 €
P-16	P4E5-DL7I	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	29,01 €
	B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,30313 €
			Altres conceptes	15,70687 €
P-17	P4LL-MP01	m2	Sostre de 30+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot, inclou l'encofrat lateral dels cercols amb una quantia 0,05 m2/m2 de sostre	51,59 €
			Altres conceptes	51,59000 €
P-18	P547-MP01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, igual a l'existent, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 60 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 80 mm. Inclou totes les peces de remat amb paraments verticals i amb el canaló.	33,35 €
	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	4,08000 €
	B0CH4-20Q0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	12,12000 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,97000 €
			Altres conceptes	14,18000 €
P-19	P5ZJ0-MP01	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. De les mateixes característiques que l'existent.	51,26 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B5ZH0-12XD	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport	37,76400 €
			Altres conceptes	13,49600 €
P-20	P6143-AWW	m2	Envà recolzat de tancament de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	13,06 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00364 €
	B0F18-0E2T	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,27909 €
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21576 €
			Altres conceptes	10,56151 €
P-21	P750-E80C	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i platines metàl·liques	25,45 €
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,66000 €
	B740-OSLK	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i sense armadura	7,88700 €
	B7Z4-0GSC	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 70x70 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	1,38000 €
			Altres conceptes	15,52300 €
P-22	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	13,67 €
	B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	2,06025 €
			Altres conceptes	11,60975 €
P-23	P7C40-5O06	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m <sup>3</sup> , de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir	6,20 €
	B7C90-0JBA	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m <sup>3</sup> de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	4,38900 €
			Altres conceptes	1,81100 €
P-24	P811-3EZV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	30,06 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,37741 €
			Altres conceptes	29,68259 €
P-25	P824-MP01	m2	Enrajolat de sòcol de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m <sup>2</sup> , col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou les peces de remat superior.	33,67 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,71205 €
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	3,48099 €
	B0FG2-0GP4	m2	Rajola de gres porcellànic premat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m <sup>2</sup> , preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	21,19700 €
			Altres conceptes	8,27996 €
P-26	P83EC-9A5J	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 51 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	30,65 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31020 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,35520 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	3,13500 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,14000 €
	B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,27000 €
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7C93-0IT3	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 30 mm de gruix	2,86340 €
	B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,78850 €
	B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	2,02710 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600 €
			Altres conceptes	9,42460 €
P-27	P83EC-9A5	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	32,72 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,14000 €
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,62040 €
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,67950 €
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,94050 €
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,622$ m <sup>2</sup> ·K/W	3,82130 €
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	3,13500 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,35520 €
	B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,27000 €
			Altres conceptes	9,42210 €
P-28	P846-9JNH	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	23,63 €
	B83B-0XKR	m	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,75600 €
	B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,24180 €
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,69458 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,88100 €
			Altres conceptes	11,98102 €
P-29	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	21,70 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	3,14833 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	5,36408 €
			Altres conceptes	13,18759 €
P-30	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,95 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73134 €
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,26898 €
			Altres conceptes	2,94968 €
P-31	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,32 €
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,26898 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73134 €
			Altres conceptes	2,31968 €
P-32	P8J8-MP01	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 65 mm de desenvolupament i de 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	8,85 €
	B8J0-357U	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament i de 4 plecs	2,96000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,12627 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,11722 €
			Altres conceptes	4,64651 €
P-33	P8K3-5TOR	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	11,86 €
	B8K2-13A0	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	5,97000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,12627 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,11722 €
			Altres conceptes	4,64651 €
P-34	P9D5-3658	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	37,44 €
	B0FG2-0GP4	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup B1a (UNE-EN 14411)	19,65540 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,54150 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	2,31116 €
			Altres conceptes	14,93194 €
P-35	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	3,37 €
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	2,31824 €
			Altres conceptes	1,05176 €
P-36	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	213,27 €
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	31,25000 €
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	176,54000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,48000 €
P-37	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	452,71 €
	BAB0-MP02	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	374,10000 €
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	69,85000 €
			Altres conceptes	8,76000 €
P-38	PAF7-7UCP	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent i dues fulles fixa laterals, per a un buit d'obra aproximat de 225x100 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou bastidor d'acer galvanitzat fixat a obra.	405,46 €
	BAF6-1VDE	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 0,5 a 0,89 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	108,32940 €
	BAF4-1ROL	m2	Finestra 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 de 0,75 a 1,04 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	274,70340 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,12740 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,30080 €
			Altres conceptes	15,99900 €
P-39	PB31-MP01	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans 50x8mm, travessers i brèndoles cada 10cm, ancorada amb morter de ciment 1:4	98,31 €
	BB33-16IC	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	84,30000 €
			Altres conceptes	14,01000 €
P-40	PC17-5FNW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incol, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	60,39 €
	BC17-0VKZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incol, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	42,94000 €
			Altres conceptes	17,45000 €
P-41	PD54-72PZ	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	48,29 €
	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	1,05538 €
	BD55-0N6A	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	32,18000 €
			Altres conceptes	15,05462 €
P-42	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte.	13,85 €
	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	0,16540 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	13,68460 €
P-43	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	119,98 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,49535 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00364 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,95055 €
			Altres conceptes	103,53046 €
P-44	PE74-8F05	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i termostat incorporat, muntat superficialment	318,01 €
	BE74-2087	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i amb termostat	277,37000 €
			Altres conceptes	40,64000 €
P-45	PFB3-MP10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclou totes les peces i accessoris necessaris per al seu correcte muntatge, collarins, entroncaments, reduccions, derivacions, colzes, maniguets, peces petites o similars, així com la mà d'obra necessària per a la seva connexió a la xarxa existent.	35,67 €
	BFYH-0A3N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,01000 €
	BFWF-09TB	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	13,65800 €
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,52800 €
			Altres conceptes	14,47400 €
P-46	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	67,72 €
	BH65-2IIS	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	61,62000 €
			Altres conceptes	6,10000 €
P-47	PHA2-3A9J	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	45,48 €
	BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat	35,87000 €
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,48000 €
			Altres conceptes	8,13000 €
P-48	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	50,64 €
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000 €
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000 €
			Altres conceptes	8,04000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/01/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	18,32000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	18,12000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col-locador	18,32000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	18,26000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	18,32000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	18,30000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	18,30000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	18,12000 €
A0D-0007	h	Manobre	17,73000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	18,42000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	20,80000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	21,74000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col-locador	21,03000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	21,74000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	21,03000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	20,80000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	21,17000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	21,37000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	21,49000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	20,80000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,80000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	21,03000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,38000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,89000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	104,15000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	85,86000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,48000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,16000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	37,62000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	174,76000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,94000 €
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	21,30000 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,73000 €
C20M-00J4	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	4,75000 €
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,47000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 3

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,82000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	17,77000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,40000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,38000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,01000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,12000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,94000	€
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	122,90000	€
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	51,21000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	78,15000	€
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	63,46000	€
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	39,38000	€
B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,37000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,56000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,33000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,71000	€
B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	0,94000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,53000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,39000	€
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,22000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,19000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	2,96000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,45000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,62000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,73000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,45000	€
B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,00000	€
B0CC0-210S	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,18000	€
B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,06000	€
B0CH4-20Q0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	10,10000	€
B0CU5-2G8L	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	10,81000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	286,87000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,55000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,99000 €
B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	1,42000 €
B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	0,63000 €
B0F18-0E2T	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000 €
B0FG2-0GP4	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	19,27000 €
B0FG2-0GP6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	24,85000 €
B2RA-28UO	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,53000 €
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,34000 €
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	1,36000 €
B4L5-0KZZ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 30 cm	9,41000 €
B4L7-0LHZ	m	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de tensió superior a superior a 131 kN	5,74000 €
B5ZH0-12XD	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport	31,47000 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66000 €
B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,83000 €
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,99000 €
B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	0,87000 €
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15000 €
B740-0SLK	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i sense armadura	7,17000 €
B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	2,05000 €
B7C90-0JBA	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	4,18000 €
B7C93-0IT3	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 30 mm de gruix	2,78000 €
B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,71000 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,47000 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,44000 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	19,34000 €
B7Z4-0GSC	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 70x70 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	0,46000 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,06000 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,27000 €
B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,19000 €
B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	12,23000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8J0-357U	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament i de 4 plecs	3,70000	€
B8K2-13A0	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	5,97000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	14,03000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,78000	€
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	579,56000	€
BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	176,54000	€
BAB0-MP01	u	Finestra d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla fixa, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, acabat esmaltat	116,54000	€
BAB0-MP02	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	374,10000	€
BAF4-1ROL	m2	Finestra 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 de 0,75 a 1,04 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	339,14000	€
BAF6-1VDE	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 0,5 a 0,89 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	133,74000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	31,25000	€
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	69,85000	€
BB33-16IC	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	84,30000	€
BC17-0VKZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	42,94000	€
BD55-0N6A	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	32,18000	€
BE74-2087	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i amb termòstat	277,37000	€
BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,40000	€
BFWF-09TB	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	68,29000	€
BFYH-0A3N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,01000	€
BH65-2IIS	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	61,62000	€
BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat	35,87000	€
BHN1-2GT8	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 6 Leds (13 W), amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-65, per a encastar	247,84000	€
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,48000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 6

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>B07F-0LT4</b>	m3	Morter de ciment portland 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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>81,50000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	18,42000 =	18,42000	
			Subtotal:		18,42000	18,42000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	117,94000 =	29,48500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	19,40000 =	31,62200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
			Subtotal:		61,47100	61,47100
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,18420
COST DIRECTE						81,49620
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>81,49620</b>
<b>B07F-0LT5</b>	m3	Morter 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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>94,69000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	18,42000 =	18,42000	
			Subtotal:		18,42000	18,42000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	117,94000 =	44,81720	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,40000 =	29,48800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
			Subtotal:		74,66920	74,66920

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 7

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,18420	
		COST DIRECTE			94,69440	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>94,69440</b>	
<b>B07F-0LT6</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>174,64000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 18,42000 =	19,34100	
				Subtotal:	19,34100	19,34100
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,03000 =	1,47175	
				Subtotal:	1,47175	1,47175
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,82000 =	0,36400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,25000 =	100,00000	
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 117,94000 =	23,58800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 19,40000 =	29,68200	
				Subtotal:	153,63400	153,63400
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,19341	
		COST DIRECTE			174,64016	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>174,64016</b>	
<b>B07G-0MR9</b>	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>82,82000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,42000 =	18,42000	
				Subtotal:	18,42000	18,42000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,03000 =	1,42100	
				Subtotal:	1,42100	1,42100
Materials						
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 120,12000 =	30,03000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 19,40000 =	31,62200	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 8

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,56000	=	0,78000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,82000	=	0,36400	
Subtotal:							62,79600	62,79600
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18420	
					COST DIRECTE		82,82120	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,82120	

<b>B0B6-107E</b>		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86000	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	18,12000	=	0,09060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	20,80000	=	0,10400	
Subtotal:							0,19460	0,19460
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,62000	=	0,65100	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,39000	=	0,01418	
Subtotal:							0,66518	0,66518
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00195	
					COST DIRECTE		0,86173	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,86173	

<b>B0B6-107I</b>		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,98000	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	18,12000	=	0,09060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	20,80000	=	0,10400	
Subtotal:							0,19460	0,19460
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,73000	=	0,76650	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,39000	=	0,01418	
Subtotal:							0,78068	0,78068

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 9

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00195
		COST DIRECTE	0,97723
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,97723

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 10

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	P214R-MP01	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 15 cm de gruix, per a la formació de forats per encastar noves biguetes, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			14,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	17,73000 =	6,20550	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	18,42000 =	6,44700	
				Subtotal:		12,65250	12,65250
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,350 /R x	3,73000 =	1,30550	
				Subtotal:		1,30550	1,30550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18979
				COST DIRECTE			14,14779
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,14779</b>
P-2	P21G1-MP01	m	Desmuntatge de baixant de coberta i colzes de desguassos a vorera per a la seva posterior recol·locació, incloent-hi l'acopi, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			2,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	17,73000 =	2,48220	
				Subtotal:		2,48220	2,48220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03723
				COST DIRECTE			2,51943
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,51943</b>
P-3	P21G1-MP02	m	Recol·locació de baixant de coberta i colzes de desguassos per a connexió soterrada amb canonada principal, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el material i la mà d'obra necessària per a correcta connexió amb el tub soterrat.	Rend.: 1,000			4,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	17,73000 =	4,43250	
				Subtotal:		4,43250	4,43250

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06649
				COST DIRECTE			4,49899
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,49899</b>
<b>P-4</b>	<b>P21G6-MP01</b>	<b>u</b>	<b>Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,62 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	18,42000 =	1,84200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	17,73000 =	1,77300	
				Subtotal:		3,61500	3,61500
			Maquinària				
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0007 /R x	85,86000 =	0,06010	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	17,89000 =	0,89450	
				Subtotal:		0,95460	0,95460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05423
				COST DIRECTE			4,62383
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,62383</b>
<b>P-5</b>	<b>P2214-AYNM</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	98,48000 =	4,43160	
				Subtotal:		4,43160	4,43160
				COST DIRECTE			4,43160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,43160</b>
<b>P-6</b>	<b>P221B-EL71</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,33 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	58,26000 =	8,33118	
				Subtotal:		8,33118	8,33118

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								8,33118
						0,00 %		0,00000
								8,33118
P-7	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000				40,29 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	17,73000 =		0,17730	
					Subtotal:		0,17730	0,17730
			Maquinària					
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	104,15000 =		0,62490	
					Subtotal:		0,62490	0,62490
			Materials					
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222 x	17,77000 =		39,48494	
					Subtotal:		39,48494	39,48494
						1,50 %		0,00266
								40,28980
						0,00 %		0,00000
								40,28980
P-8	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				19,48 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	18,42000 =		9,21000	
					Subtotal:		9,21000	9,21000
			Maquinària					
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,16000 =		3,08000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	58,26000 =		7,04946	
					Subtotal:		10,12946	10,12946
						1,50 %		0,13815
								19,47761
						0,00 %		0,00000
								19,47761



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 13

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			13,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299	/R x 37,62000 =	11,24838	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x 104,15000 =	2,29130	
				Subtotal:		13,53968	13,53968
				COST DIRECTE			13,53968
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,53968
P-10	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			18,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 12,53000 =	18,16850	
				Subtotal:		18,16850	18,16850
				COST DIRECTE			18,16850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,16850
P-11	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			21,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 21,30000 =	21,30000	
				Subtotal:		21,30000	21,30000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 14

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		21,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,30000

P-12	P353-BT8R	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 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	Rend.: 1,000		178,35	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--------	---

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
P3C5-DNC2	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1,000	x	100,65647 =	100,65647	
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	1,29491 =	77,69460	
				Subtotal:		178,35107	178,35107
				COST DIRECTE			178,35107
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,35107

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			1,29	€
-----------	----	--	--------------	--	--	------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	20,80000 =	0,12480	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	18,12000 =	0,18120	
				Subtotal:		0,30600	0,30600
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,39000 =	0,00709	
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	0,97723 =	0,97723	
				Subtotal:		0,98432	0,98432
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00459
				COST DIRECTE			1,29491
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,29491

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 15

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P3C5-DNC2	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			100,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x 20,80000 =	1,99680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x 17,73000 =	2,55312	
				Subtotal:		4,54992	4,54992
	Maquinària						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x 174,76000 =	13,98080	
				Subtotal:		13,98080	13,98080
	Materials						
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 78,15000 =	82,05750	
				Subtotal:		82,05750	82,05750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,06825
				COST DIRECTE			100,65647
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,65647
P-13	P44A-43GM	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			2,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,025	/R x 20,80000 =	0,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x 17,73000 =	0,44325	
				Subtotal:		0,96325	0,96325
	Materials						
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,34000 =	1,34000	
				Subtotal:		1,34000	1,34000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,02408
				COST DIRECTE			2,32733
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,32733

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4599-E7SO	m3	Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/P/20/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				94,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x 20,80000 =	6,11520		
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x 17,73000 =	20,85048		
				Subtotal:		26,96568		26,96568
	Materials							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P/20/l 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 63,46000 =	66,63300		
				Subtotal:		66,63300		66,63300
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,67414
				COST DIRECTE				94,27282
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,27282
P-14	P4B7-3FPK	kg	Armadura per a llindes AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 18,12000 =	0,18120		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,013	/R x 20,80000 =	0,27040		
				Subtotal:		0,45160		0,45160
	Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015	x 1,39000 =	0,02085		
	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 0,97723 =	0,97723		
				Subtotal:		0,99808		0,99808
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00677
				COST DIRECTE				1,45645
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,45645
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 18,12000 =	0,18120		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	20,80000 =	0,20800
					Subtotal:		0,38920
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,39000 =	0,01390
	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	0,86173 =	0,86173
					Subtotal:		0,87563
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00584
					COST DIRECTE		1,27067
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,27067

<b>P4BJ-D9PG</b>	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,63</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	18,12000 =	0,39864
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	20,80000 =	0,45760
					Subtotal:		0,85624
Materials							
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,45000 =	1,74000
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,39000 =	0,02502
					Subtotal:		1,76502
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01284
					COST DIRECTE		2,63410
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,63410

<b>P4D8-3UAF</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>27,08</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	21,03000 =	13,45920
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	18,32000 =	8,79360
					Subtotal:		22,25280
Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,53000 =	0,15407
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,38000 =	0,75658
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	286,87000 =	0,54505

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,55000	=	1,78173	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	51,21000	=	1,02932	
Subtotal:								4,26675	4,26675
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,55632
							COST DIRECTE		27,07587
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,07587</b>

P4E3-442T			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 1:4	Rend.: 1,000			12,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	17,73000	=	2,65950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	20,80000	=	5,82400	
Subtotal:								8,48350	8,48350
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	0,63000	=	3,40704	
	B07F-0LT5	m3	Morter 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	0,0021	x	94,69440	=	0,19886	
Subtotal:								3,60590	3,60590
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21209
							COST DIRECTE		12,30149
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,30149</b>

P-15 P4E3-443I			m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000			12,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,260	/R x	20,80000	=	5,40800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	17,73000	=	3,19140	
Subtotal:								8,59940	8,59940
Materials									
	B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600	x	1,42000	=	3,69200	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07F-OLT5	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	0,0021	x	94,69440	=	0,19886	
Subtotal:								3,89086	3,89086
DESPESES AUXILIARS								2,50 %	0,21499
COST DIRECTE									12,70525
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									12,70525

P-16	P4E5-DL7I	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000				29,01	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	20,80000	=	9,98400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	17,73000	=	4,25520	
Subtotal:								14,23920	14,23920
Materials									
	B0E2-0EKV	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,4375	x	0,99000	=	13,30313	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0126	x	82,82120	=	1,04355	
Subtotal:								14,34668	14,34668
DESPESES AUXILIARS								3,00 %	0,42718
COST DIRECTE									29,01306
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									29,01306

	P4LG-3PYF	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 30+5 cm, fins a 5 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 69 kN-m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000				32,91	€
--	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	20,80000	=	2,49600
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	17,73000	=	6,38280

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	8,87880	8,87880
Materials									
	B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0053	x	122,90000	=	0,65137	
	B4L7-0LHZ	m	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de tensió superior a superior a 131 kN	1,5015	x	5,74000	=	8,61861	
	B4L5-0KZZ	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 30 cm	1,491	x	9,41000	=	14,03031	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,331	x	0,38000	=	0,50578	
							Subtotal:	23,80607	23,80607
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,22197
							COST DIRECTE		32,90684
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>32,90684</b>

P-17	P4LL-MP01	m2	Sostre de 30+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot, inclou l'encofrat lateral dels cercols amb una quantia 0,05 m2/m2 de sostre	Rend.: 1,000				51,59	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra									
	P4LG-3PYF	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 30+5 cm, fins a 5 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m, de moment flector últim 69 kN·m per m d'amplària de sostre	1,000	x	32,90684	=	32,90684	
	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	0,050	x	27,07587	=	1,35379	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2	6,000	x	1,27067	=	7,62402	
	P4599-E7S	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,075	x	94,27282	=	7,07046	
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T 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	2,63410	=	2,63410	
							Subtotal:	51,58921	51,58921



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	51,58921
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51,58921</b>

P-18	P547-MP01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, igual a l'existent, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 60 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m <sup>3</sup> i gruix 80 mm. Inclou totes les peces de remat amb paraments verticals i amb el canaló.	Rend.: 1,000	33,35	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	18,32000 =	3,66400
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	21,03000 =	10,51500
			Subtotal:			14,17900
Materials						
	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	3,000 x	1,36000 =	4,08000
	BOCH4-20Q	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	1,200 x	10,10000 =	12,12000
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500 x	0,18000 =	2,97000
			Subtotal:			19,17000
			COST DIRECTE			33,34900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>33,34900</b>

P-19	P5ZJ0-MP01	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. De les mateixes característiques que l'existent.	Rend.: 1,000	51,26	€
------	------------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	17,73000 =	2,65950

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	21,03000	=	4,20600	
						Subtotal:		13,10550	
								13,10550	
	Materials								
	B5ZH0-12X	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplaria i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport	1,200	x	31,47000	=	37,76400	
						Subtotal:		37,76400	
								37,76400	
			DESPESES AUXILIARS			3,00 %		0,39317	
			COST DIRECTE					51,26267	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,26267	
P-20	P6143-AWVJ	m2	Envà recolzat de tancament de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2		Rend.: 1,000			13,06 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,320	/R x	20,80000	=	6,65600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,040	/R x	18,42000	=	0,73680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	17,73000	=	2,83680	
						Subtotal:		10,22960	
								10,22960	
	Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,040	/R x	1,94000	=	0,07760	
						Subtotal:		0,07760	
								0,07760	
	Materials								
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0061	x	35,37000	=	0,21576	
	B0F18-0E2T	u	Supermaó de 500x200x50 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,4962	x	0,24000	=	2,27909	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,82000	=	0,00364	
						Subtotal:		2,49849	
								2,49849	
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,25574	
			COST DIRECTE					13,06143	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,06143	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	P750-E80C	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i platines metàl·liques	Rend.: 1,000				25,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,235	/R x 18,32000 =	4,30520		
	A0F-00D	h	Oficial 1a col·locador	0,470	/R x 21,03000 =	9,88410		
				Subtotal:		14,18930	14,18930	
Maquinària								
	C20M-00J4	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,235	/R x 4,75000 =	1,11625		
				Subtotal:		1,11625	1,11625	
Materials								
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	3,000	x 0,22000 =	0,66000		
	B7Z4-0GSC	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 70x70 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	3,000	x 0,46000 =	1,38000		
	B740-0SLK	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i sense armadura	1,100	x 7,17000 =	7,88700		
				Subtotal:		9,92700	9,92700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21284	
				COST DIRECTE			25,44539	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,44539	
P-22	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	Rend.: 1,000				13,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-00S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 20,80000 =	3,32800		
	A0D-007	h	Manobre	0,320	/R x 17,73000 =	5,67360		
				Subtotal:		9,00160	9,00160	
Maquinària								
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x 15,47000 =	2,47520		
				Subtotal:		2,47520	2,47520	
Materials								
	B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	1,005	x 2,05000 =	2,06025		
				Subtotal:		2,06025	2,06025	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13502
				COST DIRECTE			13,67207
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,67207</b>
P-23	P7C40-5006	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			6,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	20,80000 =	1,24800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	17,73000 =	0,53190	
				Subtotal:		1,77990	1,77990
			Materials				
	B7C90-0JBA	m2	Feltre de llana mineral de roca de 41 a 45 kg/m3 de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres	1,050 x	4,18000 =	4,38900	
				Subtotal:		4,38900	4,38900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02670
				COST DIRECTE			6,19560
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,19560</b>

P-24	P811-3EZV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R	Rend.: 1,000			30,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900 /R x	20,80000 =	18,72000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	17,73000 =	8,86500	
				Subtotal:		27,58500	27,58500
			Materials				
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	117,94000 =	0,37741	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland 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	0,0173 x	81,49620 =	1,40988	
				Subtotal:		1,78729	1,78729

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	30,06192
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,06192</b>

P-25	P824-MP01	m2	Enrajolat de sòcol de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premnat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou les peces de remat superior.	Rend.: 1,000	33,67	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	0,300	/R x 21,03000 =	6,30900	
	A0D-0007	h	0,100	/R x 17,73000 =	1,77300	
			Subtotal:		8,08200	8,08200
Materials						
	B094-06TK	kg	4,9028	x 0,71000 =	3,48099	
	B0FG2-0GP	m2	1,100	x 19,27000 =	21,19700	
	B053-1VF9	kg	0,705	x 1,01000 =	0,71205	
			Subtotal:		25,39004	25,39004
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,20205
				COST DIRECTE		33,67409
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,67409</b>

P-26	P83EC-9A5J	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 51 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	Rend.: 1,000	30,65	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	0,350	/R x 21,03000 =	7,36050	
	A01-FEP3	h	0,105	/R x 18,32000 =	1,92360	
			Subtotal:		9,28410	9,28410
Materials						
	B0AO-07II	u	6,000	x 0,19000 =	1,14000	
	B0AQ-07GR	cu	0,300	x 10,45000 =	3,13500	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B6B1-0KK6	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	2,330	x	0,87000	=	2,02710	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B1-0KK2	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,950	x	0,83000	=	0,78850	
	B7C93-0IT3	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 30 mm de gruix	1,030	x	2,78000	=	2,86340	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,66000	=	0,31020	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	2,96000	=	0,35520	
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,00000	=	9,27000	
							Subtotal:	21,22540	21,22540
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13926
							COST DIRECTE		30,64876
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,64876

P-27	P83EC-9A5N	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	Rend.: 1,000				32,72	€
------	------------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,105	/R x	18,32000	=	1,92360	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	21,03000	=	7,36050	
							Subtotal:	9,28410	9,28410
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,19000	=	1,14000	
	B0AO-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	10,45000	=	3,13500	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,71000	=	3,82130	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,66000	=	0,62040	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	2,330	x	1,15000	=	2,67950	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	0,99000	=	0,94050	
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,00000	=	9,27000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	2,96000	=	0,35520
						Subtotal:		23,29790
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13926
						COST DIRECTE		32,72126
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>32,72126</b>

<b>P846-9JN9</b>	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>32,32</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	18,32000	=	7,32800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	21,03000	=	8,41200	
						Subtotal:		15,74000	15,74000

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,47000	=	0,69458	
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	8,18000	=	8,42540	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,27000	=	5,27000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	10,45000	=	1,88100	
						Subtotal:		16,34658	16,34658
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23610	
						COST DIRECTE		32,32268	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>32,32268</b>	

<b>P-28</b>	<b>P846-9JNH</b>	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>23,63</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	21,03000	=	6,30900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	18,32000	=	5,49600	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	11,80500	11,80500	
Materials										
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	6,06000 =		6,24180		
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	10,45000 =		1,88100		
	B7J1-OSLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =		0,07560		
	B83B-0XKR	m	Perfiteria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,600	x	1,06000 =		2,75600		
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,47000 =		0,69458		
							Subtotal:	11,64898	11,64898	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17708
							COST DIRECTE			23,63106
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>23,63106</b>
<b>P866-AC6Y</b>	m2		Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,67</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	21,17000 =		4,23400		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	18,26000 =		3,65200		
							Subtotal:	7,88600	7,88600	
Materials										
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 12 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida	1,000	x	10,81000 =		10,81000		
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,500	x	0,19000 =		0,85500		
							Subtotal:	11,66500	11,66500	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11829
							COST DIRECTE			19,66929
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,66929</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-29	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000				21,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570 /R x	21,03000 =	11,98710		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055 /R x	18,32000 =	1,00760		
				Subtotal:		12,99470	12,99470	
Materials								
	B896-0P0H	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,4386 x	12,23000 =	5,36408		
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244 x	14,03000 =	3,14833		
				Subtotal:		8,51241	8,51241	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19492	
				COST DIRECTE			21,70203	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,70203	
P-30	P891-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				4,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	18,32000 =	0,27480		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	21,03000 =	2,62875		
				Subtotal:		2,90355	2,90355	
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153 x	4,78000 =	0,73134		
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	3,19000 =	1,26898		
				Subtotal:		2,00032	2,00032	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04355	
				COST DIRECTE			4,94742	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,94742	
P-31	P891-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				4,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	18,32000 =	0,18320		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	21,03000 =	2,10300		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				2,28620
								2,28620
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,78000 =		0,73134
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,19000 =		1,26898
				Subtotal:				2,00032
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03429
				COST DIRECTE				4,32081
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,32081
P-32	P8J8-MP01	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 65 mm de desenvolupament i de 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques				Rend.: 1,000	8,85 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	21,49000 =		3,22350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	18,12000 =		1,35900
				Subtotal:				4,58250
Materials								
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,0838	x	13,44000 =		1,12627
	B8J0-357U	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament i de 4 plecs	0,800	x	3,70000 =		2,96000
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	2,96000 =		0,11722
				Subtotal:				4,20349
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06874
				COST DIRECTE				8,85473
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,85473
P-33	P8K3-5TOR	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques				Rend.: 1,000	11,86 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	21,49000 =		3,22350
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	18,12000 =		1,35900
				Subtotal:				4,58250
Materials								
	B8K2-13A0	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	1,000	x	5,97000 =		5,97000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,0838	x	13,44000 =		1,12627
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	2,96000 =		0,11722
						Subtotal:		7,21349
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06874
						COST DIRECTE		11,86473
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,86473</b>

<b>P9D5-35YR</b>	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>48,30</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	21,03000 =	10,51500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	17,73000 =	0,53190	
						Subtotal:	14,71090	14,71090
Materials								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,01000 =	1,43925	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	24,85000 =	25,34700	
	B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,94000 =	6,58329	
						Subtotal:	33,36954	33,36954
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22066
						COST DIRECTE		48,30110
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>48,30110</b>

<b>P-34</b>	<b>P9D5-3658</b>	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>37,44</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	18,32000 =	3,66400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	17,73000 =	0,53190	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	21,03000	=	10,51500	
						Subtotal:		14,71090	
								14,71090	
	Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,38000	=	0,54150	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	19,27000	=	19,65540	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,33000	=	2,31116	
						Subtotal:		22,50806	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22066	
						COST DIRECTE		37,43962	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>37,43962</b>	
P-35	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris			Rend.: 1,000		3,37 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	20,80000	=	1,04000	
						Subtotal:		1,04000	
								1,04000	
	Materials								
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,004	x	579,56000	=	2,31824	
						Subtotal:		2,31824	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01560	
						COST DIRECTE		3,37384	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,37384</b>	
P-36	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada			Rend.: 1,000		213,27 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	21,37000	=	5,34250	
						Subtotal:		5,34250	
								5,34250	
	Materials								
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	176,54000	=	176,54000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	31,25000	=	31,25000		
								Subtotal:	207,79000	207,79000
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13356
								COST DIRECTE		213,26606
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>213,26606</b>

<b>P-37</b>	<b>PAB0-617B</b>	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>452,71</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	21,37000	=	8,54800		
								Subtotal:	8,54800	8,54800
Materials										
	BAB0-MP02	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	374,10000	=	374,10000		
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	69,85000	=	69,85000		
								Subtotal:	443,95000	443,95000
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21370
								COST DIRECTE		452,71170
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>452,71170</b>

	<b>PAB0-MP01</b>	u	Finestra d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla fixa, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, acabat esmaltat, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>122,02</b>	<b>€</b>
--	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	21,37000	=	5,34250		
								Subtotal:	5,34250	5,34250
Materials										
	BAB0-MP01	u	Finestra d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla fixa, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, acabat esmaltat	1,000	x	116,54000	=	116,54000		
								Subtotal:	116,54000	116,54000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13356	
				COST DIRECTE		122,01606	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,01606</b>	
P-38	PAF7-7UCP	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent i dues fulles fixa laterals, per a un buit d'obra aproximat de 225x100 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou bastidor d'acer galvanitzat fixat a obra.	Rend.: 1,000		405,46 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	21,49000 =	12,89400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	18,12000 =	2,71800	
				Subtotal:		15,61200	15,61200
				Materials			
	BAF6-1VDE	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 0,5 a 0,89 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810 x	133,74000 =	108,32940	
	BAF4-1ROL	m2	Finestra 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 de 0,75 a 1,04 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810 x	339,14000 =	274,70340	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x	19,34000 =	2,12740	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	13,44000 =	4,30080	
				Subtotal:		389,46100	389,46100
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,39030	
				COST DIRECTE		405,46330	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>405,46330</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-39	PB31-MP01	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans 50x8mm, travessers i brèndoles cada 10cm, ancorada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			98,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	20,80000 =	6,24000
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	17,73000 =	7,09200
				Subtotal:			13,33200
Materials							
	BB33-16IC	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	1,000	x	84,30000 =	84,30000
	B07F-OLT5	m3	Morter 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	0,005	x	94,69440 =	0,47347
				Subtotal:			84,77347
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19998
				COST DIRECTE			98,30545
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,30545
P-40	PC17-5FNW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000			60,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,38000 =	17,02800
				Subtotal:			17,02800
Materials							
	BC17-0VKZ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	42,94000 =	42,94000
				Subtotal:			42,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,42570
				COST DIRECTE			60,39370
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,39370

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-41	PD54-72PZ	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 )	Rend.: 1,000				48,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 20,80000 =	10,40000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 17,73000 =	4,43250		
				Subtotal:		14,83250		14,83250
Materials								
	BD55-0N6A	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x 32,18000 =	32,18000		
	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	0,0268	x 39,38000 =	1,05538		
				Subtotal:		33,23538		33,23538
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22249
				COST DIRECTE				48,29037
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>48,29037</b>
P-42	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte.	Rend.: 1,000				13,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 20,80000 =	7,28000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 17,73000 =	6,20550		
				Subtotal:		13,48550		13,48550
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	0,0042	x 39,38000 =	0,16540		
				Subtotal:		0,16540		0,16540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20228
				COST DIRECTE				13,85318
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>13,85318</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-43	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				119,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 20,80000 =	62,40000		
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 17,73000 =	26,59500		
				Subtotal:		88,99500		88,99500
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 117,94000 =	0,49535		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,82000 =	0,00364		
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,22000 =	15,95055		
	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	0,0756	x 174,64016 =	13,20280		
				Subtotal:		29,65234		29,65234
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,33493
				COST DIRECTE				119,98227
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>119,98227</b>
P-44	PE74-8F05	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i termòstat incorporat, muntat superficialment	Rend.: 1,000				318,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 18,30000 =	18,30000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x 21,74000 =	21,74000		
				Subtotal:		40,04000		40,04000
Materials								
	BE74-2087	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i amb termòstat	1,000	x 277,37000 =	277,37000		
				Subtotal:		277,37000		277,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,60060
				COST DIRECTE				318,01060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>318,01060</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-45	PFB3-MP10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclou totes les peces i accessoris necessaris per al seu correcte muntatge, collarins, entroncaments, reduccions, derivacions, colzes, maniguets, peces petites o similars, així com la mà d'obra necessària per a la seva connexió a la xarxa existent.	Rend.: 1,000			35,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R x	21,49000 =	7,73640	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360 /R x	18,12000 =	6,52320	
				Subtotal:		14,25960	14,25960
Materials							
	BFYH-0A3N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	1,01000 =	1,01000	
	BFWF-09TB	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200 x	68,29000 =	13,65800	
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	6,40000 =	6,52800	
				Subtotal:		21,19600	21,19600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21389
				COST DIRECTE			35,66949
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>35,66949</b>
P-46	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000			67,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	18,30000 =	2,74500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	21,74000 =	3,26100	
				Subtotal:		6,00600	6,00600
Materials							
	BH65-2IIS	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	61,62000 =	61,62000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	61,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	67,71609
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,71609

P-47	PHA2-3A9J	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	Rend.: 1,000	45,48	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	18,30000 =	3,66000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	21,74000 =	4,34800
			Subtotal:		8,00800	8,00800
Materials						
	BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat	1,000 x	35,87000 =	35,87000
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000 x	1,48000 =	1,48000
			Subtotal:		37,35000	37,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12012
			COST DIRECTE			45,47812
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,47812

	PHN1-AE1R	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 6 Leds (13 W), amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-65, encastat	Rend.: 1,000	260,03	€
--	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	18,30000 =	5,49000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	21,74000 =	6,52200
			Subtotal:		12,01200	12,01200
Materials						
	BHN1-2GT8	u	Aplic circular de diàmetre <= 300 mm, amb 6 Leds (13 W), amb cos de fosa d'alumini, difusor de plàstic i marc de fosa d'alumini, grau de protecció IP-65, per a encastar	1,000 x	247,84000 =	247,84000
			Subtotal:		247,84000	247,84000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18018
				COST DIRECTE			260,03218
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>260,03218</b>
P-48	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret		Rend.: 1,000		50,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 18,12000 =	3,62400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 21,49000 =	4,29800	
				Subtotal:		7,92200	7,92200
			Materials				
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 42,26000 =	42,26000	
				Subtotal:		42,60000	42,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11883
				COST DIRECTE			50,64083
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>50,64083</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/01/22

Pàg.: 41

### PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Z000MP04		PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	410,00 €
				COST DIRECTE	410,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>410,0000</b>
Z001MP08		PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent dels vestidors i la instal·lació de tots els conductes, mecanismes i cablejat necessari, segons documentació gràfica del projecte, per al correcte funcionament. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions.	Rend.: 1,000	1.450,00 €
				COST DIRECTE	1.450,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>1.450,0000</b>



PRESSUPOST





## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	01	MOVIMENTS DE TERRES I TRANSPORT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	4,43	41,100	182,07
2	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	8,33	3,075	25,61
3	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 7)	40,29	17,900	721,19
4	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 8)	19,48	3,075	59,90

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.01</b>			<b>988,77</b>
--------------	-------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G6-MP01	u	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4)	4,62	1,000	4,62
2	P21G1-MP01	m	Desmuntatge de baixant de coberta i colzes de desguassos a vorera per a la seva posterior recol·locació, incloent-hi l'acopi, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	2,52	3,500	8,82
3	P214R-MP01	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 15 cm de gruix, per a la formació de forats per encastar noves biguetes, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	14,15	0,536	7,58

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.02</b>			<b>21,02</b>
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 9)	13,54	49,320	667,79
2	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 11)	21,30	0,536	11,42
3	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	18,17	0,536	9,74

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.03</b>			<b>688,95</b>
--------------	-------------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
------	----	---

## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P353-BT8R	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 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 $\geq$ 500 N/mm2 (P - 12)	178,35	26,050	4.646,02

**TOTAL Capítol 01.02 4.646,02**

Obra 01 Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol  
 Capítol 03 ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4E5-DL7I	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 16)	29,01	130,500	3.785,81
2 P4LL-MP01	m2	Sostre de 30+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot, inclou l'encofrat lateral dels cercols amb una quantia 0,05 m2/m2 de sostre (P - 17)	51,59	60,275	3.109,59
3 P44A-43GM	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques (P - 13)	2,33	125,810	293,14
4 P4E3-443I	m	Llinda estructural de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x300 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:4 (P - 15)	12,71	2,650	33,68
5 P4B7-3FPK	kg	Armadura per a llindes AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm2 (P - 14)	1,46	2,094	3,06

**TOTAL Capítol 01.03 7.225,28**

Obra 01 Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol  
 Capítol 04 COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P547-MP01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, igual a l'existent, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 i perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 148 i 150 cm4 i una massa superficial entre 7 i 9 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, d'alçària 60 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 80 mm. Inclou totes les peces de remat amb paraments verticals i amb el canaló. (P - 18)	33,35	62,530	2.085,38

## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 3

2	P5ZJ0-MP01	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. De les mateixes característiques que l'existent. (P - 19)	51,26	8,600	440,84
---	------------	---	--	-------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>				<b>2.526,22</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	05	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6143-AWVJ	m2	Envà recolzat de tancament de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 20)	13,06	10,020	130,86

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>				<b>130,86</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	06	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C40-5O06	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 41 a 45 kg/m <sup>3</sup> , de 50 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir (P - 23)	6,20	31,400	194,68
2	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (P - 22)	13,67	128,775	1.760,35
3	P750-E80C	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i platines metàl·liques (P - 21)	25,45	16,017	407,63

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>				<b>2.362,66</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	07	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P83EC-9A5N	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 27)	32,72	26,408	864,07
2	P83EC-9A5J	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 51 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 26)	30,65	36,900	1.130,99
3	P811-3EZV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calçari 32,5 R (P - 24)	30,06	10,100	303,61
4	P846-9JNH	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 28)	23,63	55,000	1.299,65

## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 4

5	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 31)	4,32	63,308	273,49
6	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 30)	4,95	55,000	272,25
7	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 29)	21,70	2,449	53,14
8	P8J8-MP01	m	Coronament de paret de planxa d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 65 mm de desenvolupament i de 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (P - 32)	8,85	15,630	138,33
9	P8K3-5TOR	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (P - 33)	11,86	2,250	26,69
10	P824-MP01	m2	Enrajolat de sòcol de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou les peces de remat superior. (P - 25)	33,67	18,340	617,51

**TOTAL Capítol 01.07 4.979,73**

Obra 01 Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol  
 Capítol 08 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9D5-3658	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 34)	37,44	22,880	856,63
2	P9G0-51BK	m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (P - 35)	3,37	31,000	104,47

**TOTAL Capítol 01.08 961,10**

Obra 01 Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol  
 Capítol 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES. ENVIDRAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAF7-7UCP	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent i dues fulles fixa laterals, per a un buit d'obra aproximat de 225x100 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou bastidor d'acer galvanitzat fixat a obra. (P - 38)	405,46	1,000	405,46
2	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 36)	213,27	1,000	213,27
3	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 37)	452,71	1,000	452,71
4	PC17-5FNW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 40)	60,39	2,250	135,88

euros

## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>		<b>1.207,32</b>
--------------	----------------	--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	10	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB31-MP01	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans 50x8mm, travessers i brèndoles cada 10cm, ancorada amb morter de ciment 1:4 (P - 39)	98,31	2,449	240,76

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.10</b>		<b>240,76</b>
--------------	----------------	--------------	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	11	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	POUS I EMBORNALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte. (P - 42)	13,85	1,000	13,85
2	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 43)	119,98	1,000	119,98
3	PD54-72PZ	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm <sup>2</sup> ) (P - 41)	48,29	1,000	48,29

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.11.01</b>		<b>182,12</b>
--------------	-------------------	-----------------	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	11	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	02	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G1-MP02	m	Recol·locació de baixant de coberta i colzes de desguassos per a connexió soterrada amb canonada principal, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el material i la mà d'obra necessària per a correcta connexió amb el tub soterrat. (P - 3)	4,50	3,500	15,75
2	PFB3-MP10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. Inclou totes les peces i accessoris necessaris per al seu correcte muntatge, collarins, entroncaments, reduccions, derivacions, colzes, maniguets, peces petites o similars, així com la mà d'obra necessària per a la seva connexió a la xarxa existent. (P - 45)	35,67	10,250	365,62

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.11.02</b>		<b>381,37</b>
--------------	-------------------	-----------------	--	---------------

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	11	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	ELECTRICITAT

## PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z001MP08	PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent dels vestidors i la instal·lació de tots els conductes, mecanismes i cablejat necessari, segons documentació gràfica del projecte, per al correcte funcionament. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions. (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00
2	PH57-B3A0	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 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 46)	67,72	2,000	135,44
3	PHA2-3A9J	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre (P - 47)	45,48	6,000	272,88
4	PE74-8F05	u	Radiador elèctric amb fluid caloportador de planxa d'alumini extrusionat de 60 cm d'alçària, 1300 W de potència i termostàtic incorporat, muntat superficialment (P - 44)	318,01	1,000	318,01
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.11.03</b>			<b>2.176,33</b>	

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	11	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	04	INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 48)	50,64	2,000	101,28
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.11.04</b>			<b>101,28</b>	

Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol
Capítol	12	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z000MP04	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	410,00	1,000	410,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.12</b>			<b>410,00</b>	

**RESUM DE PRESSUPOST**





## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/01/22

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PREPARACIÓ DEL TERRENY	1.698,74
Capítol	01.02	FONAMENTS	4.646,02
Capítol	01.03	ESTRUCTURA	7.225,28
Capítol	01.04	COBERTA	2.526,22
Capítol	01.05	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	130,86
Capítol	01.06	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	2.362,66
Capítol	01.07	REVESTIMENTS	4.979,73
Capítol	01.08	PAVIMENTS	961,10
Capítol	01.09	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES. ENVIDRAMENTS	1.207,32
Capítol	01.10	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	240,76
Capítol	01.11	INSTAL·LACIONS	2.841,10
Capítol	01.12	SEGURETAT I SALUT	410,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol</b>	<b>29.229,79</b>
			<b>29.229,79</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Ampliació vestidors camp de futbol	29.229,79
			<b>29.229,79</b>



**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	29.229,79
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 29.229,79.....	3.799,87
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 29.229,79.....	1.753,79

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 34.783,45

21 % IVA SOBRE 34.783,45..... 7.304,52

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 42.087,97

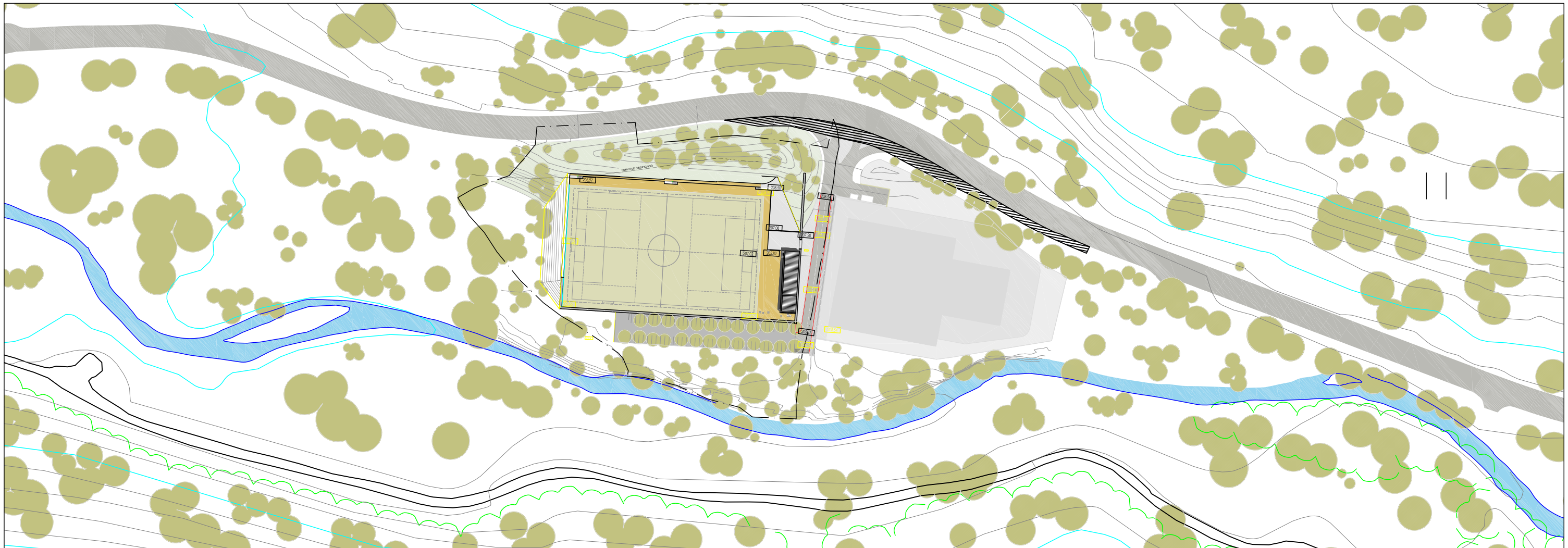
Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
quaranta-dos mil vuitanta-set euros amb noranta-set cèntims

---









- I ACCÉS PRINCIPAL
- II ACCÉS PISTA
- III APARCAMENT
- IV VESTIDORS
- V AMPLIACIÓ VESTIDORS

SITUACIÓ  
E:1/2.000

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

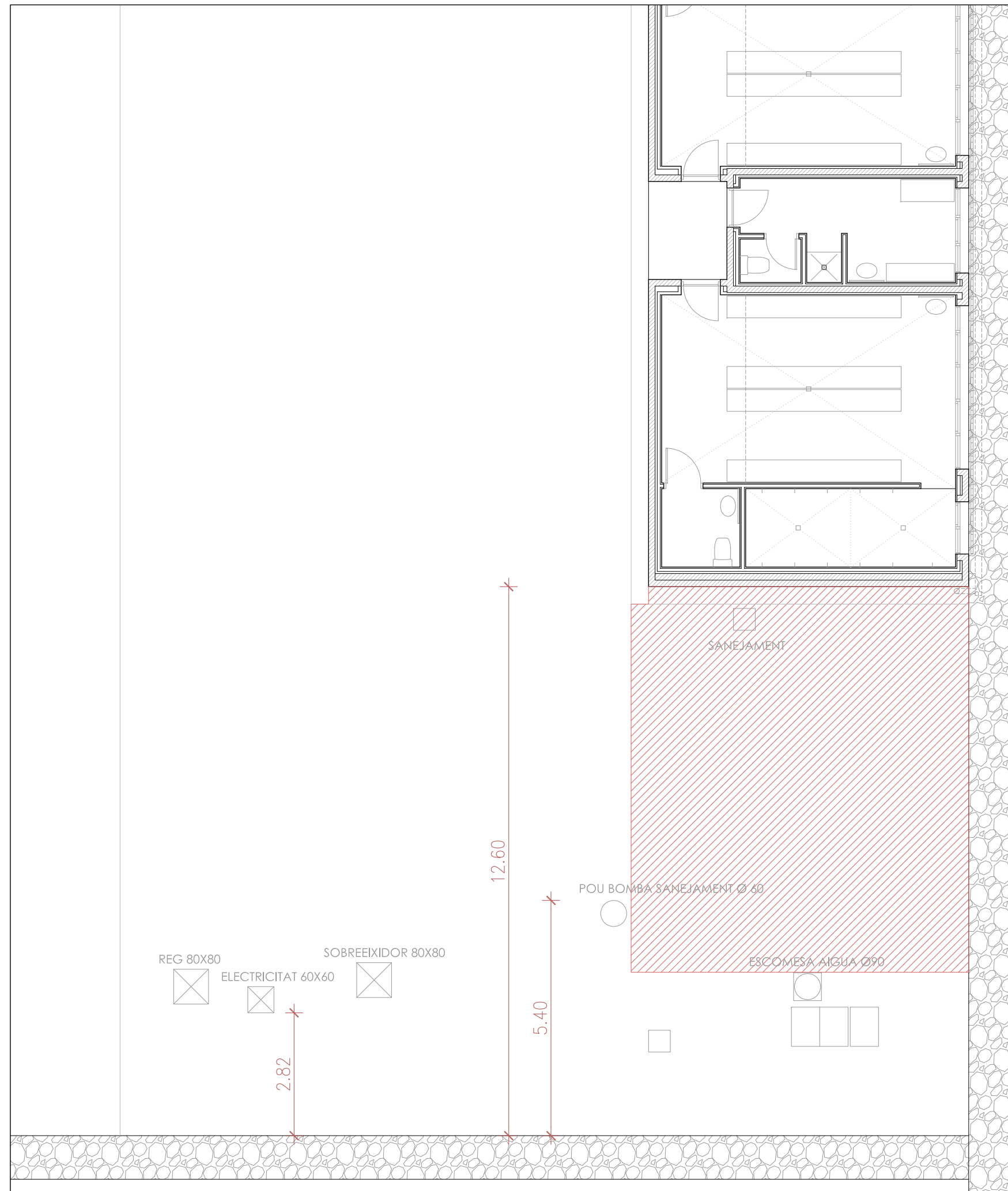
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C./Balmes, 2. CP 25598  
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT DES. 2021

EMPLAÇAMENT  
E:1/500

0 5 15 25 01  
E:1/2.000



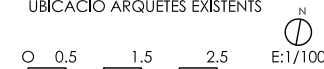
VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

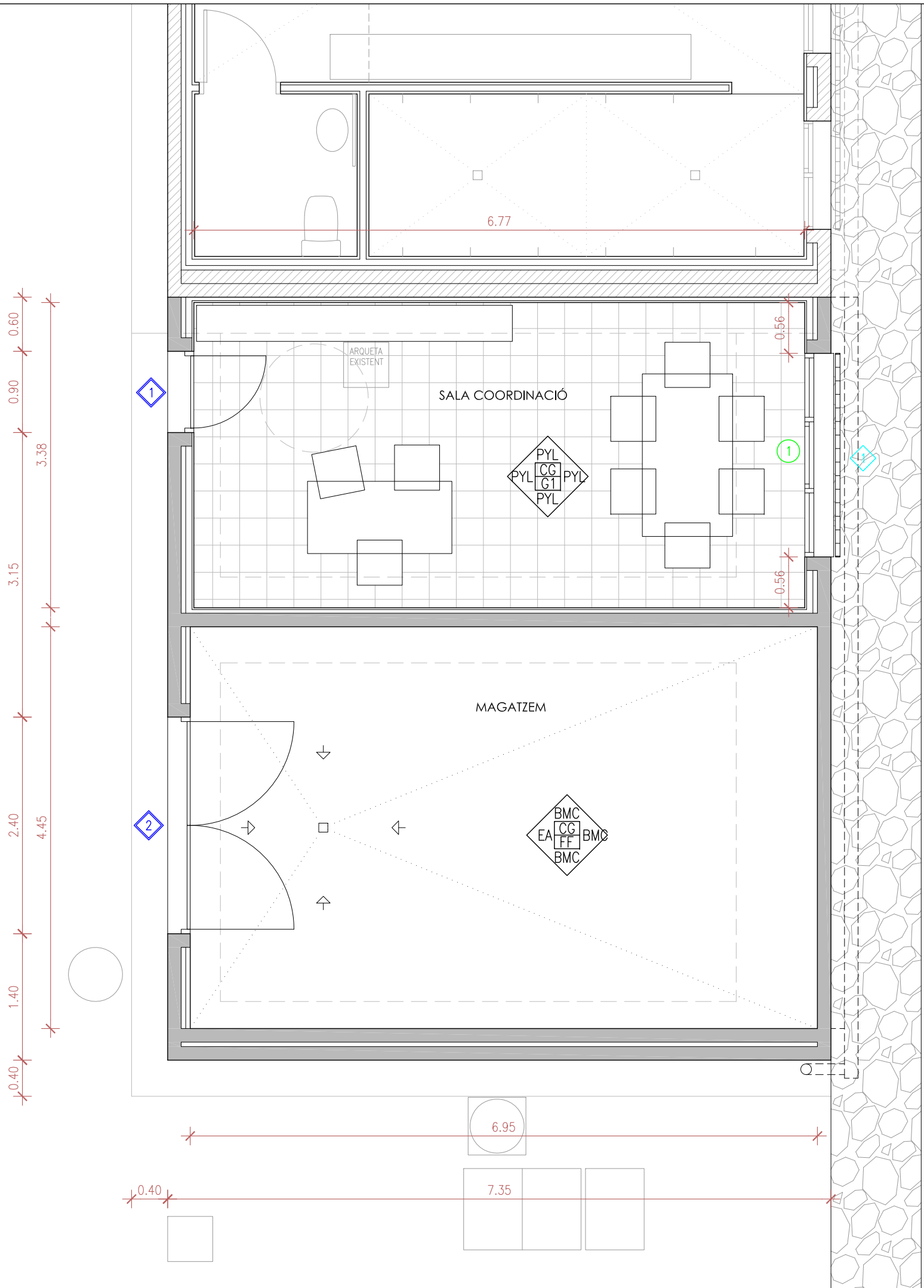
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN, C./Balmes, 2. CP 25598  
ESTAT ACTUAL DES. 2021  
UBICACIÓ ARQUETES EXISTENTS





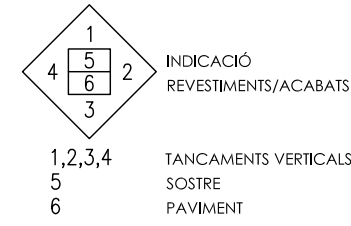


SUPERFÍCIES ÚTILS	
SUPERFÍCIE INTERIOR	m2
SALA DE COORDINACIÓ	22.88
MAGATZEM	30.92
TOTAL SUP. INTERIOR	53.80
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	53.80

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTR.	62.10
--------------------------	-------

LLISTAT DE MATERIALS

- PARETS**
- PYL Plaques guix laminat per a pintar amb sòcol del mateix paviment
  - BMC Bloc morter ciment foradat
  - EA Envà ceràmic arrebossat
- SOSTRES**
- CG Celràs plaques de guix laminat
- PAVIMENTS**
- G1 Gres classe C1
  - G3 Gres classe C3
  - FF Formigó fratassat



- ① FUSTERIA ALUMINI
- ① FUSTERIA INTERIOR (FUSTA)
- ① SERRALLERIA EXTERIOR
- ① SERRALLERIA INTERIOR

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

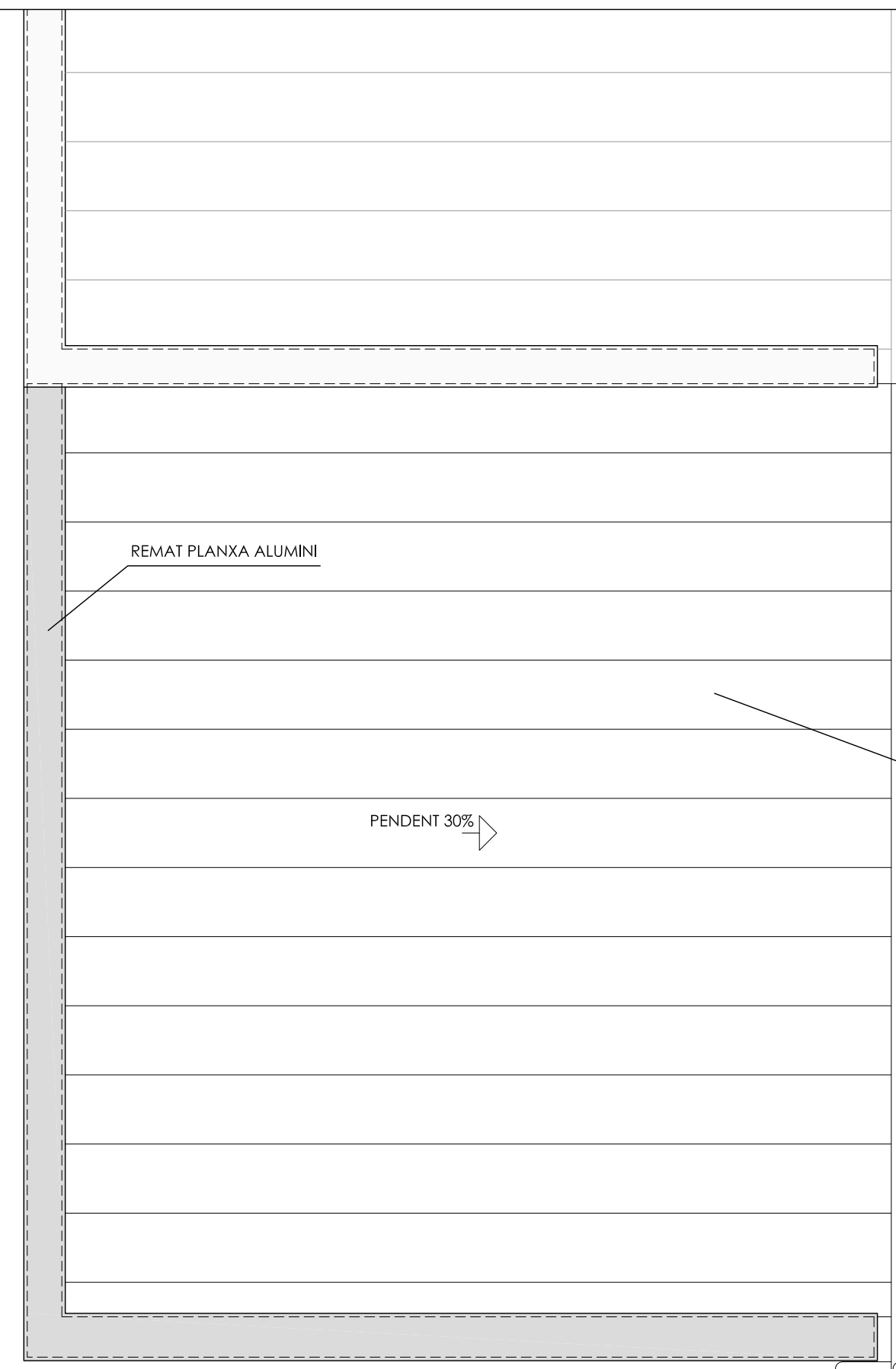
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
 PLANTA COTES I ACABATS DES. 2021

03

0 0.25 0.75 1.25 E:1/50

8.45  
8.07



REMAT PLANXA ALUMINI

PENDENT 30%

CONNEXIÓ CANALÓ EXISTENT

COBERTA PANELL SANDWITX

CANALÓ PLANXA

BAIXANT PLANXA

0.30

7.35

0.15

0.35

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
PLANTA COBERTA  
COTES I ACABATS

0 0.25 0.75 1.25 E:1/50

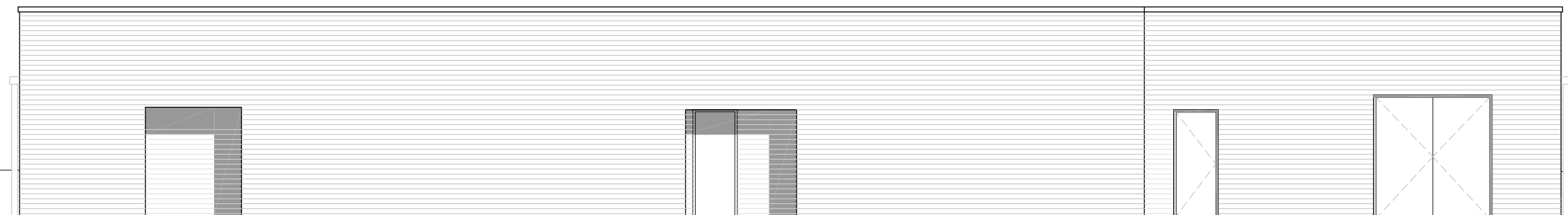


DES. 2021  
04

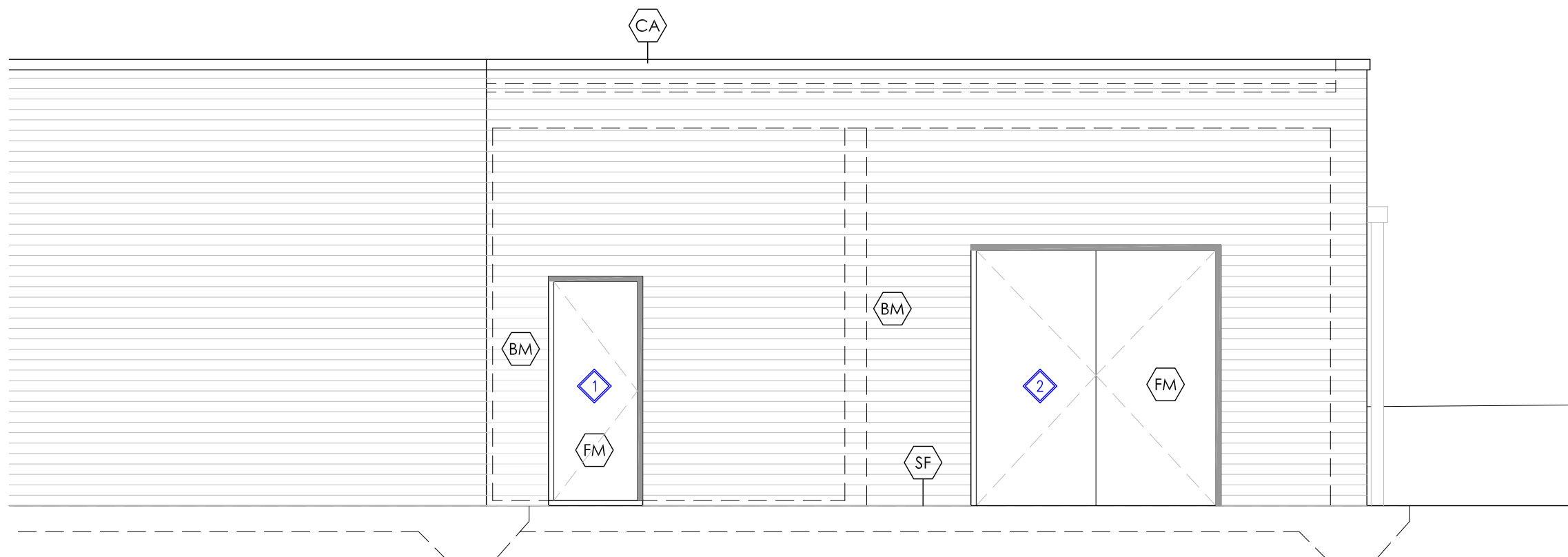
LLEGENDA DE MATERIALS

- AR Arrebossat
- BM Bloc morter ciment foradat
- CP Coberta de panell sandvitx
- CA Coronament xapa alumini
- MG Mur de gabions
- CM Canaló i baixant d'acer
- FM Fusteria metàl·lica
- FA Fusteria alumini
- RA Reixa acer per pintar
- EA Escopidor i remat alumini
- PG Paviment rajoles de gres
- SF Solera de formigó

ALÇAT GENERAL DAVANTER  
E:1/100

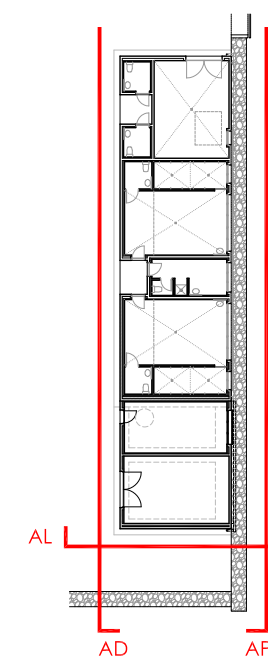


ALÇAT GENERAL POSTERIOR  
E:1/100



ALÇAT DAVANTER

- ① FUSTERIA ALUMINI
- ① FUSTERIA INTERIOR (FUSTA)
- ① SERRALLERIA EXTERIOR
- ① SERRALLERIA INTERIOR



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
ALÇATS  
GENERALS I DAVANTER

DES. 2021

0 0.25 0.75 1.25

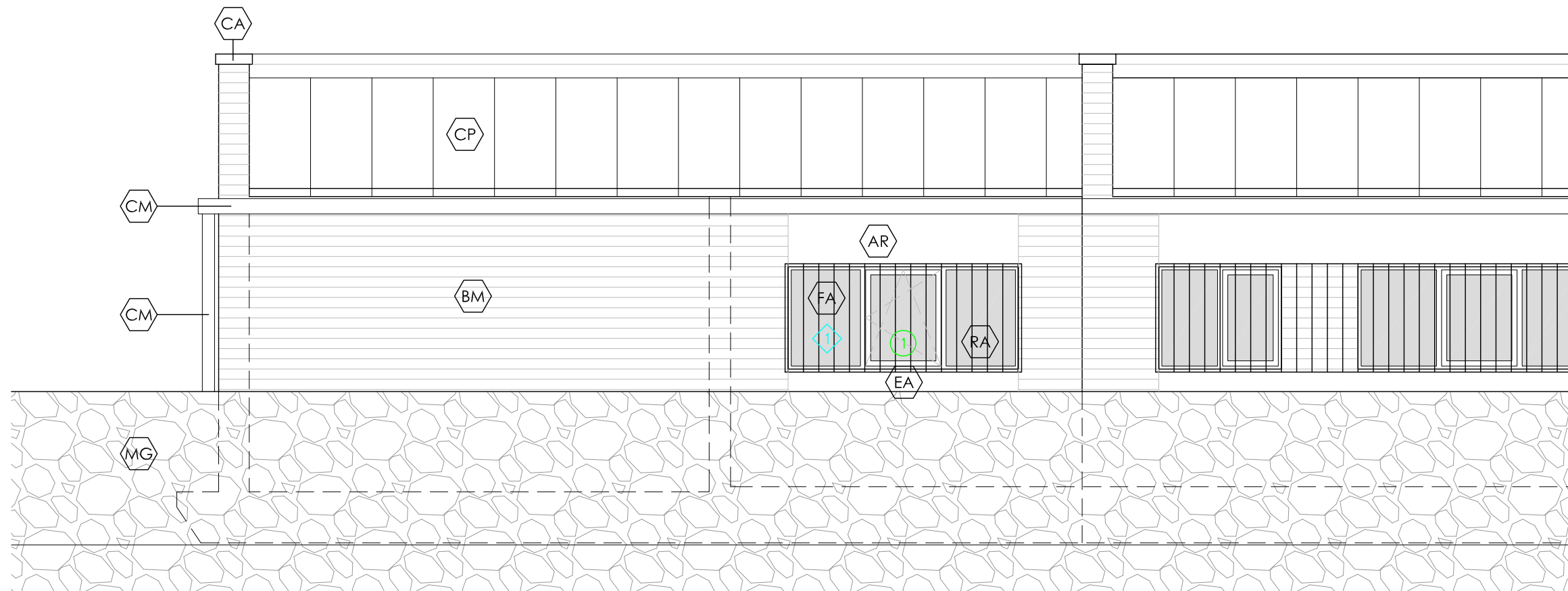


E:1/50 05a

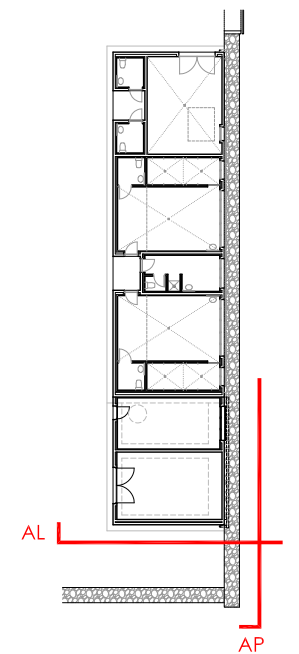
LLEENDA DE MATERIALS

- AR Arrebossat
- BM Bloc morter ciment foradat
- CP Coberta de panell sandwix
- CA Coronament xapa alumini
- MG Mur de gabions
- CM Canaló i baixant d'acer
- FM Fusteria metàl·lica
- FA Fusteria alumini
- RA Reixa acer per pintar
- EA Escopidor i remat alumini
- PG Paviment rajoles de gres
- SF Solera de formigó

- ① FUSTERIA ALUMINI
- ① FUSTERIA INTERIOR (FUSTA)
- ① SERRALLERIA EXTERIOR
- ① SERRALLERIA INTERIOR



ALÇAT POSTERIOR



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

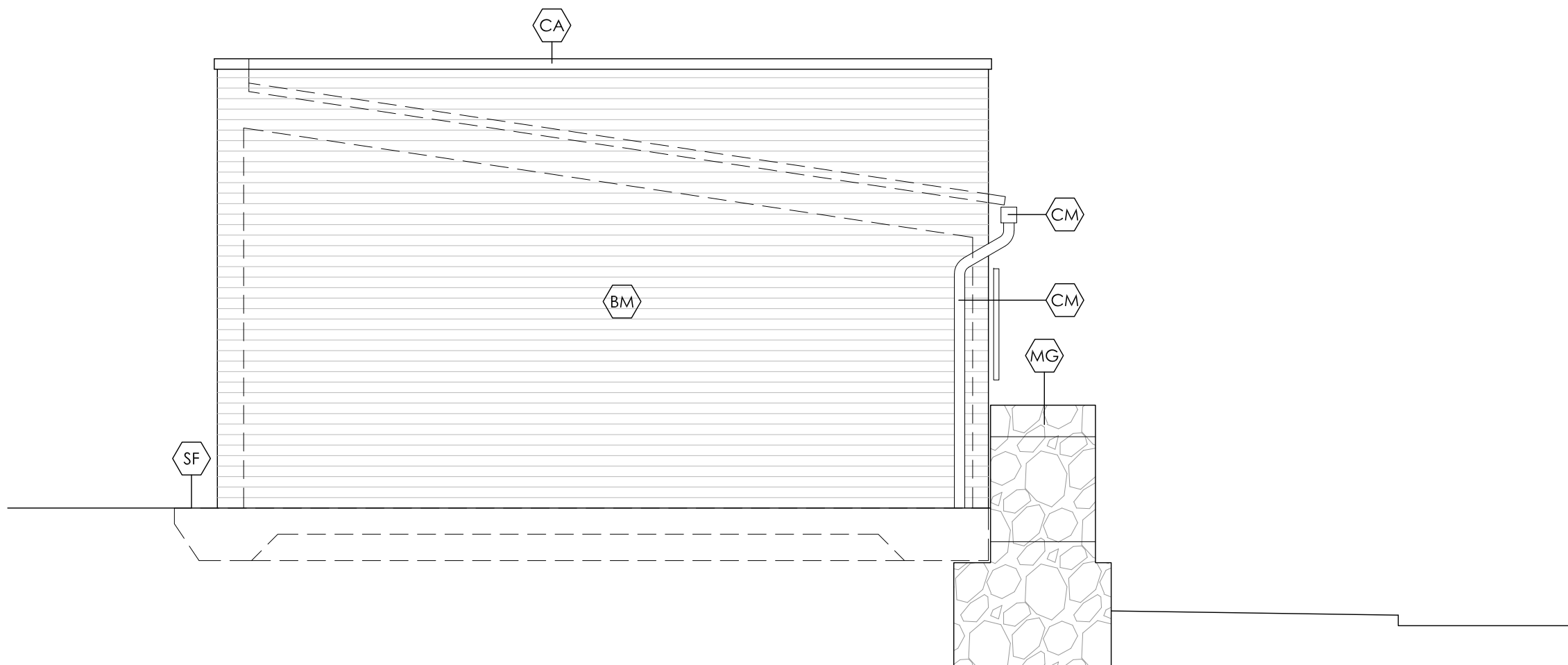
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598

ALÇATS POSTERIOR I LATERAL DES. 2021

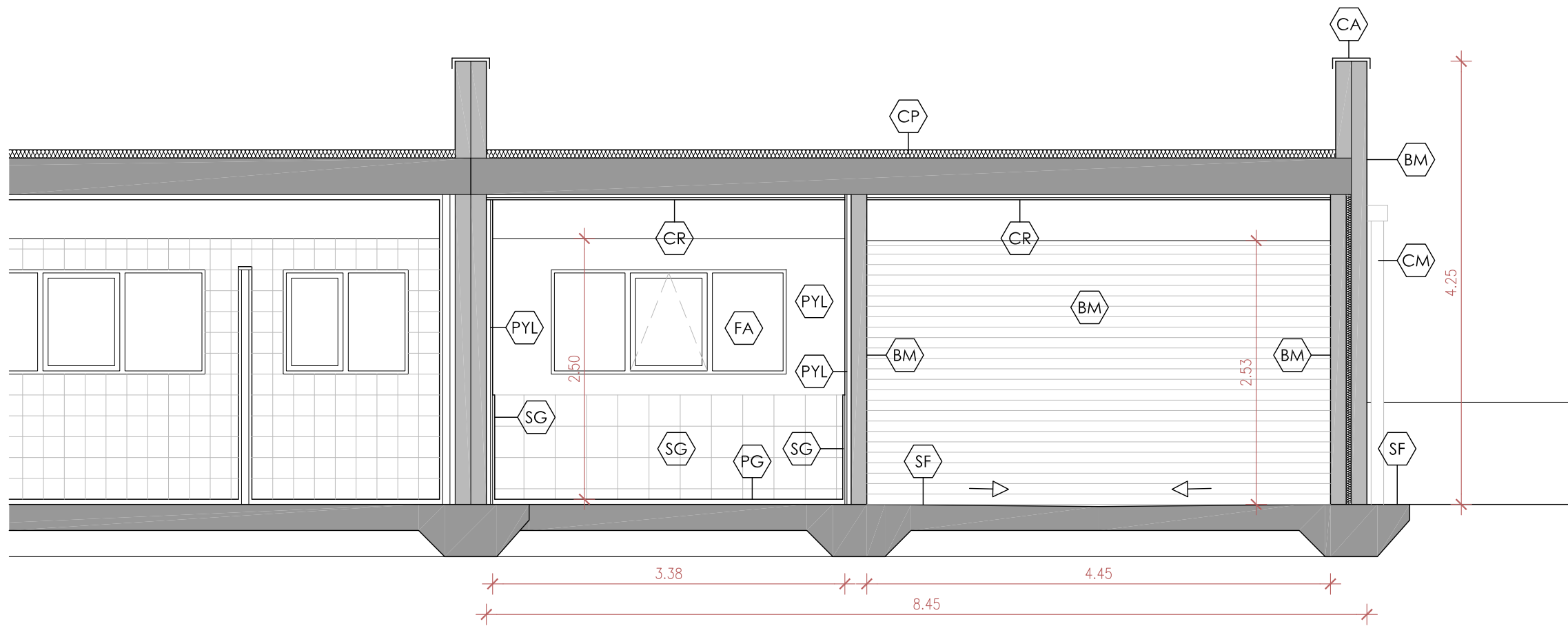
0 0.25 0.75 1.25 E:1/50 05b



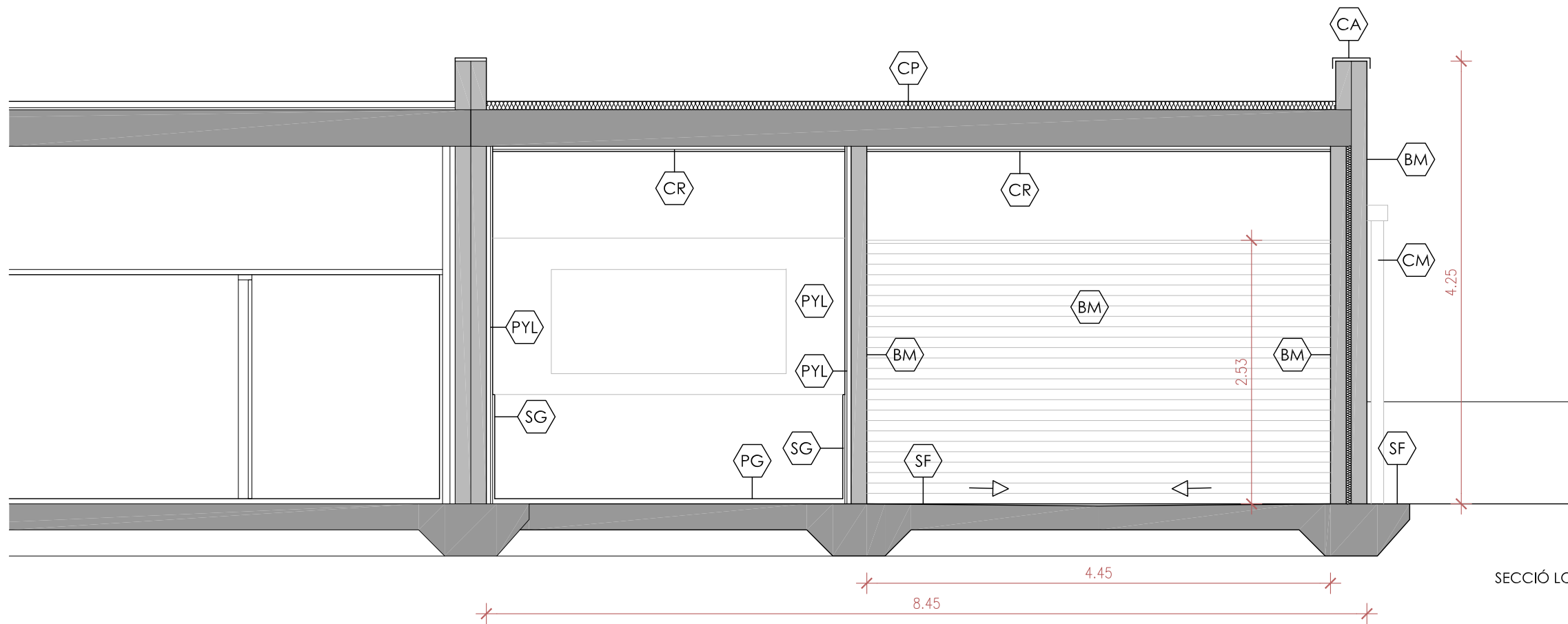
ALÇAT LATERAL

LLEENDA DE MATERIALS

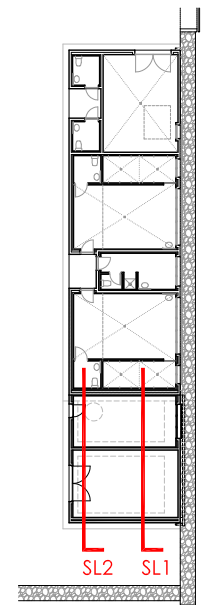
- AR Arrebossat
- BM Bloc morter ciment foradat
- CP Coberta de panell sandwix
- CA Coronament xapa alumini
- MG Mur de gabions
- CM Canaló i baixant alumini
- FM Fusteria metàl·lica
- FA Fusteria alumini
- RA Reixa acer per pintar
- EA Escopidor i remat alumini
- PG Paviment rajoles de gres
- SF Solera de formigó
- CR Cel ras plaques guix laminat
- PYL Revestiment plaques cartró guix
- SG Sòcol de rajoles de gres



SECCIÓ LONGITUDINAL 1



SECCIÓ LONGITUDINAL 2



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



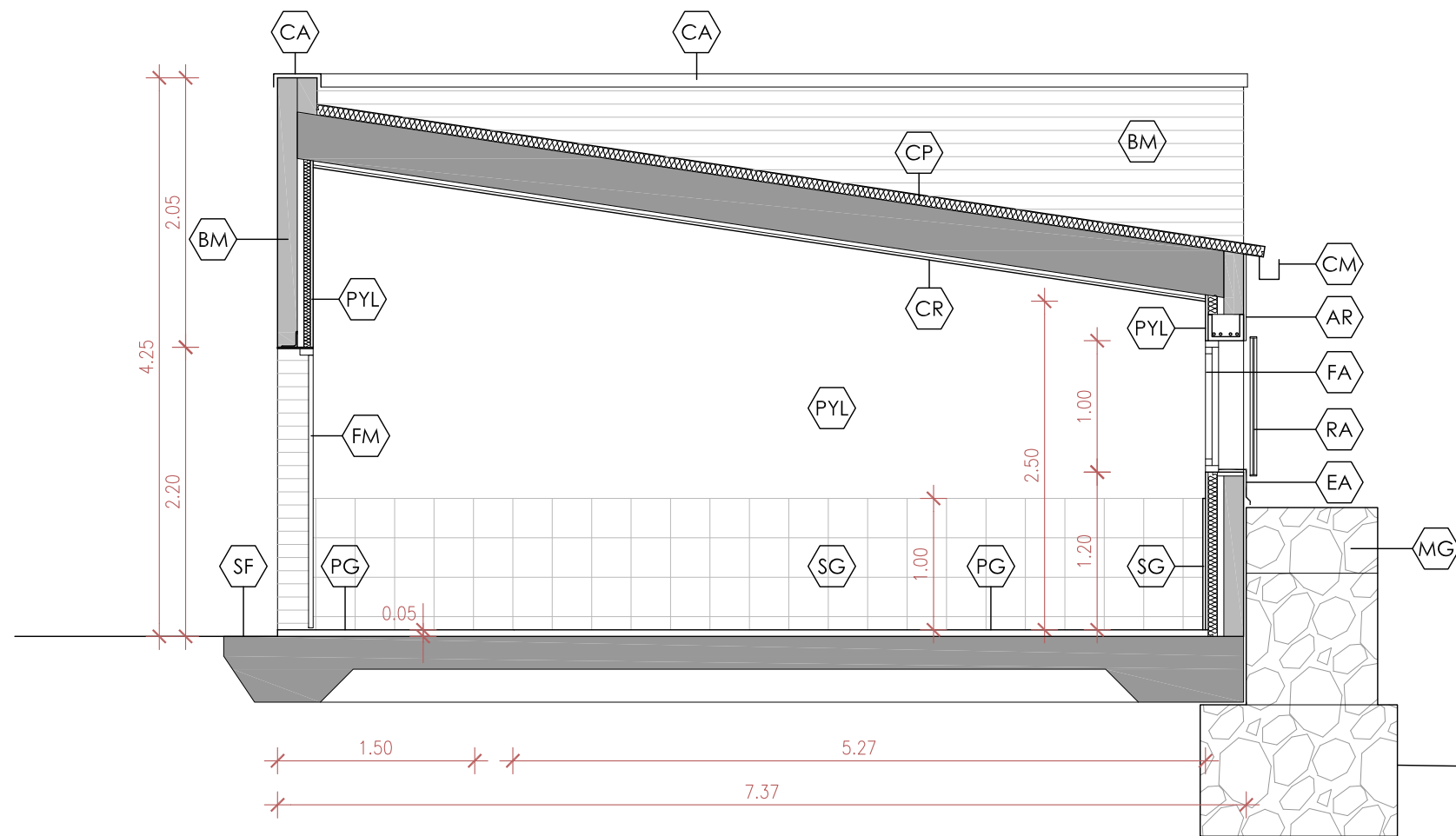
AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598

SECCIONS SECCIONS LONGITUDINALS DES. 2021

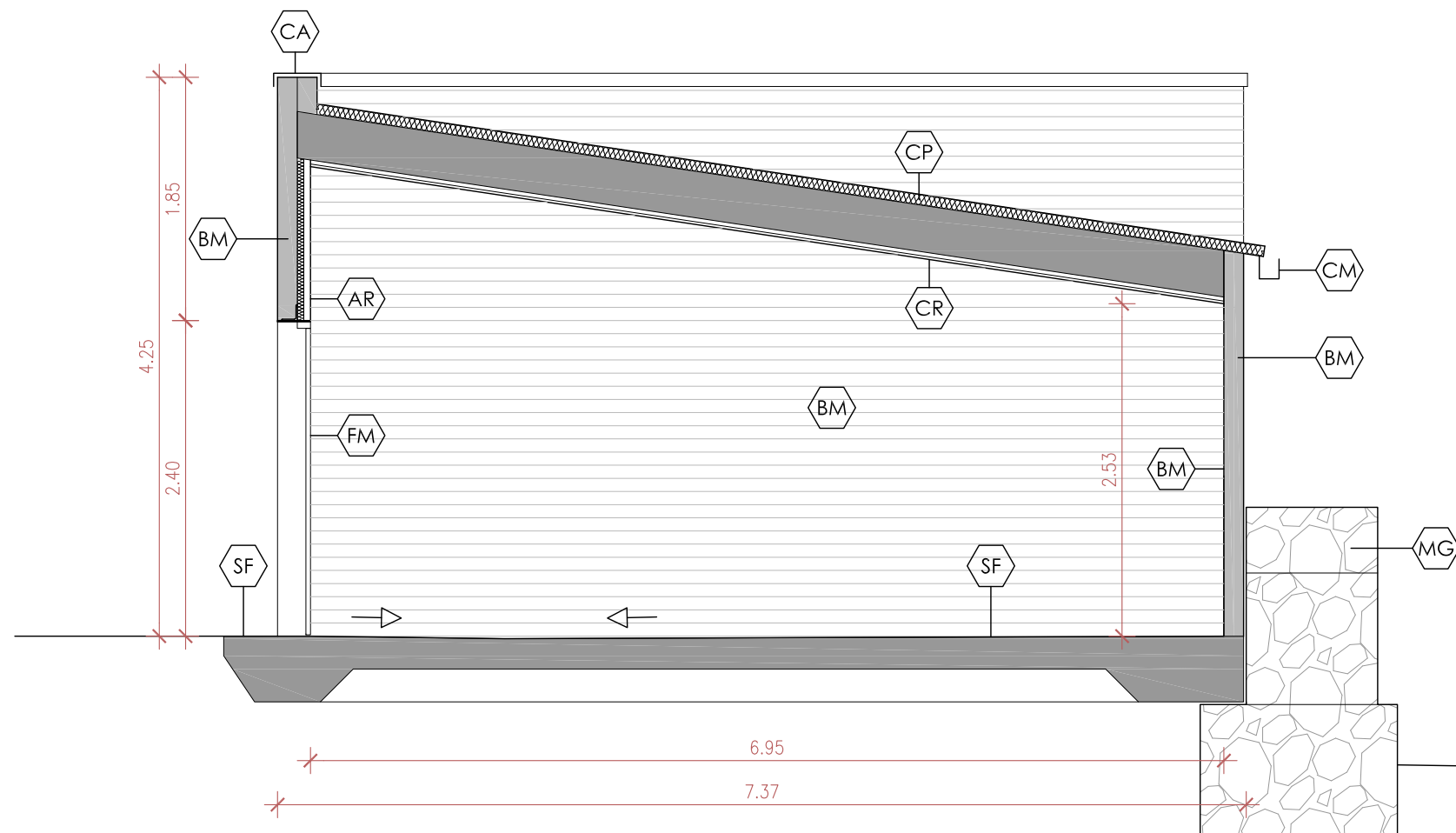
0 0.25 0.75 1.25 E:1/50 06a

LLEGENDA DE MATERIALS

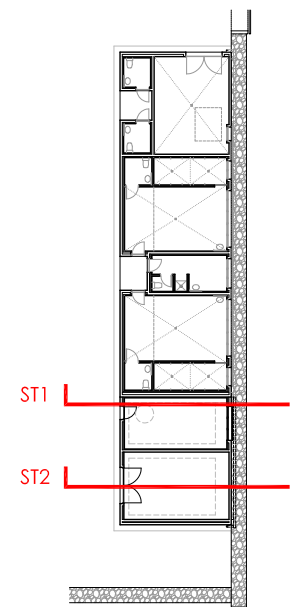
- AR Arrebossat
- BM Bloc morter ciment foradat
- CP Coberta de panell sandwix
- CA Coronament xapa alumini
- MG Mur de gabions
- CM Canaló i baixant alumini
- FM Fusteria metàl·lica
- FA Fusteria alumini
- RA Reixa acer per pintar
- EA Escopidor i remat alumini
- PG Paviment rajoles de gres
- SF Solera de formigó
- CR Cel ras plaques guix laminat
- PYL Revestiment plaques cartró guix
- SG Sòcol de rajoles de gres



SECCIÓ TRANSVERSAL 1



SECCIÓ TRANSVERSAL 2



VISAT

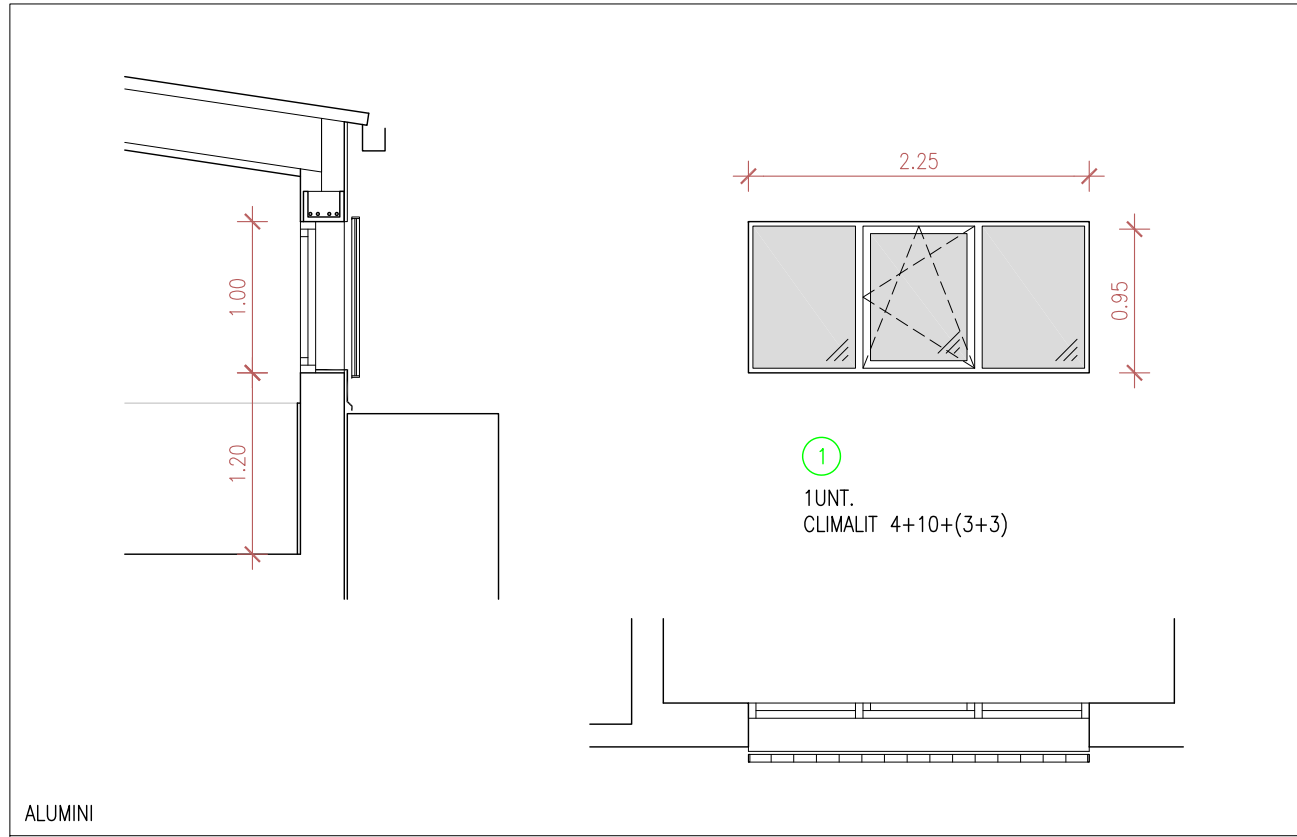
JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

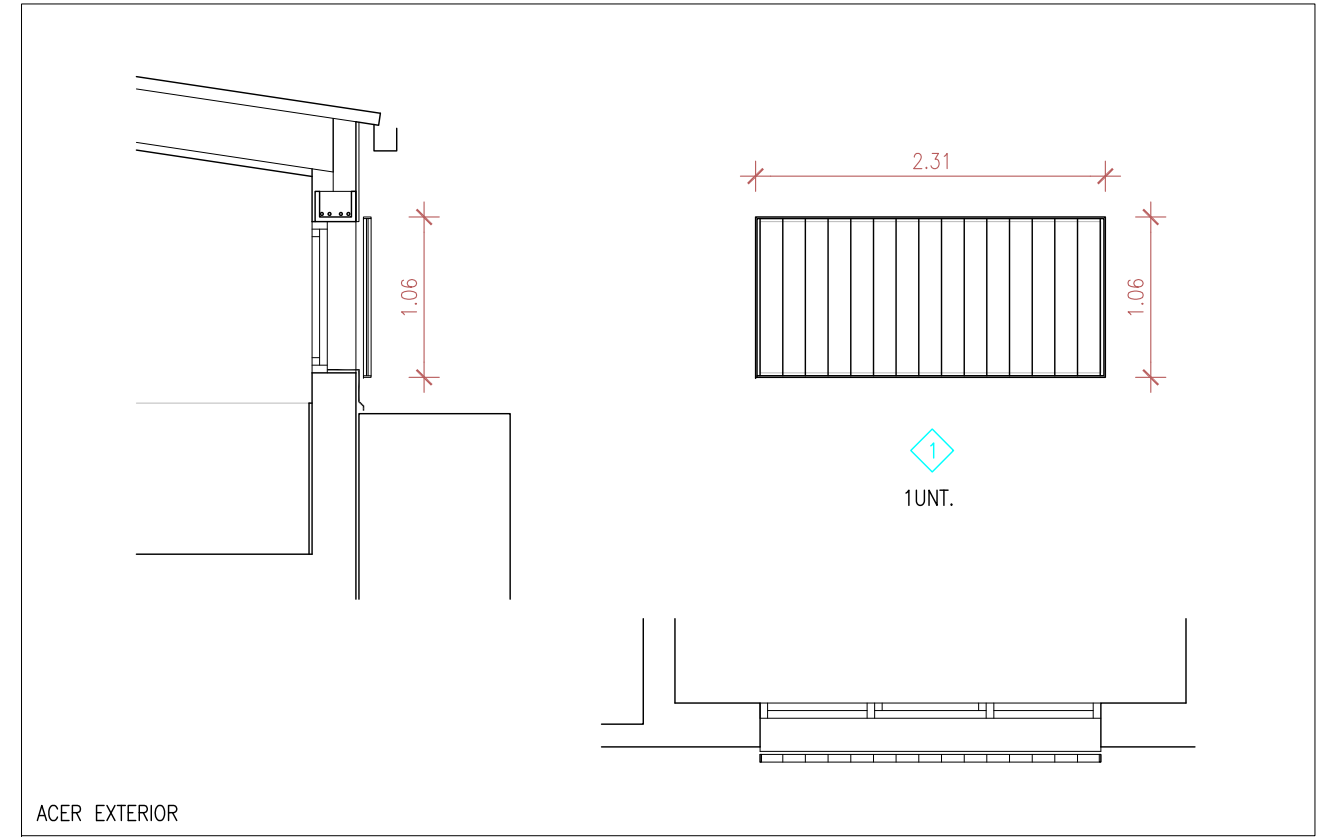


AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
 SECCIONS  
 SECCIONS TRANSVERSALS DES. 2021

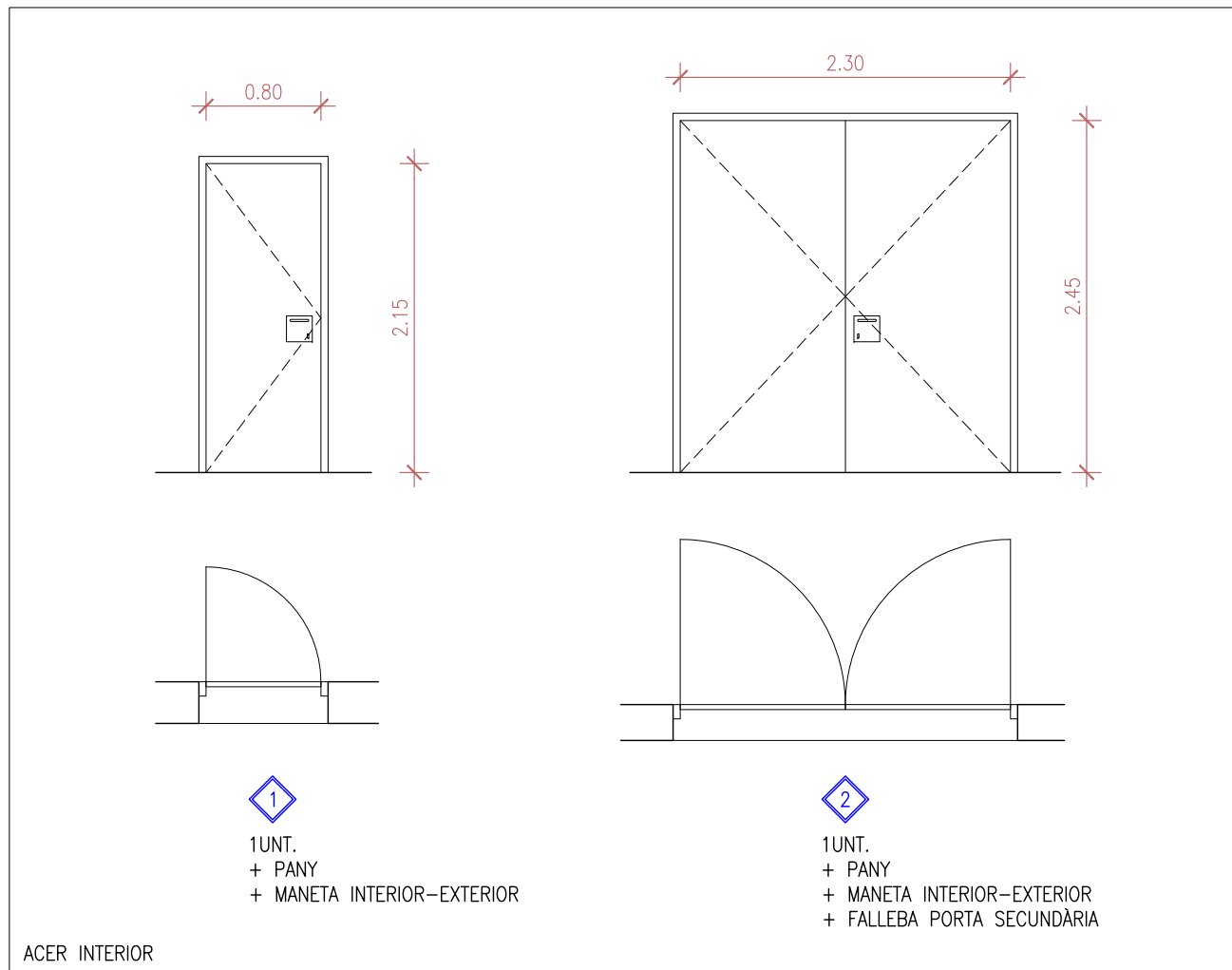
0 0.25 0.75 1.25 E:1/50 06b



ALUMINI



ACER EXTERIOR



ACER INTERIOR

VISAT

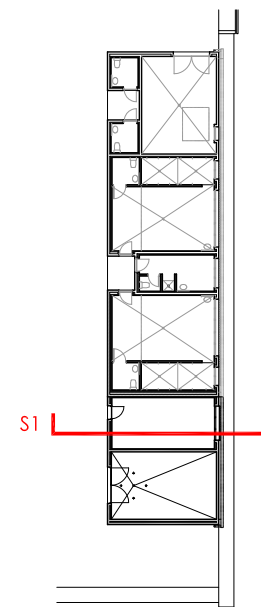
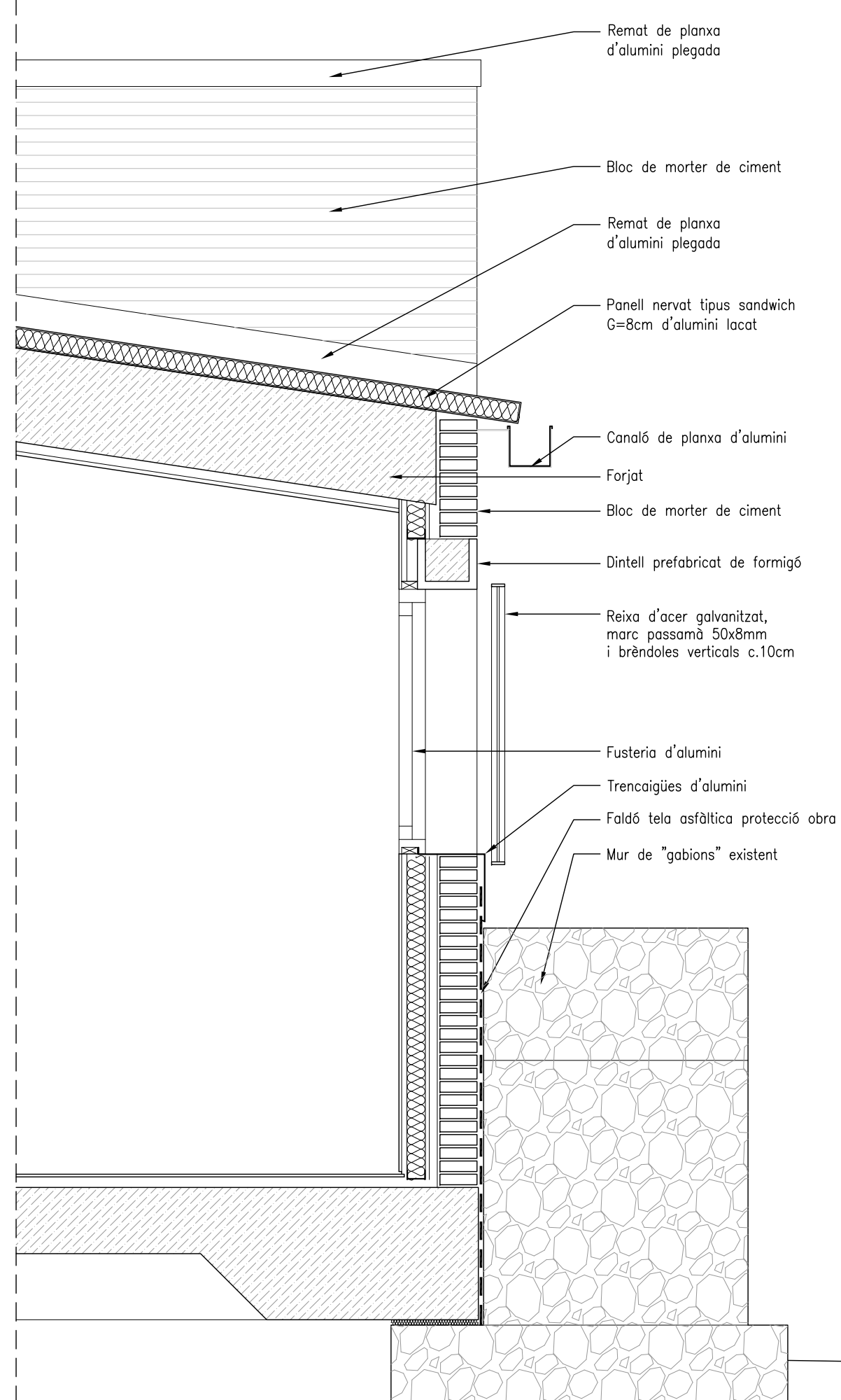
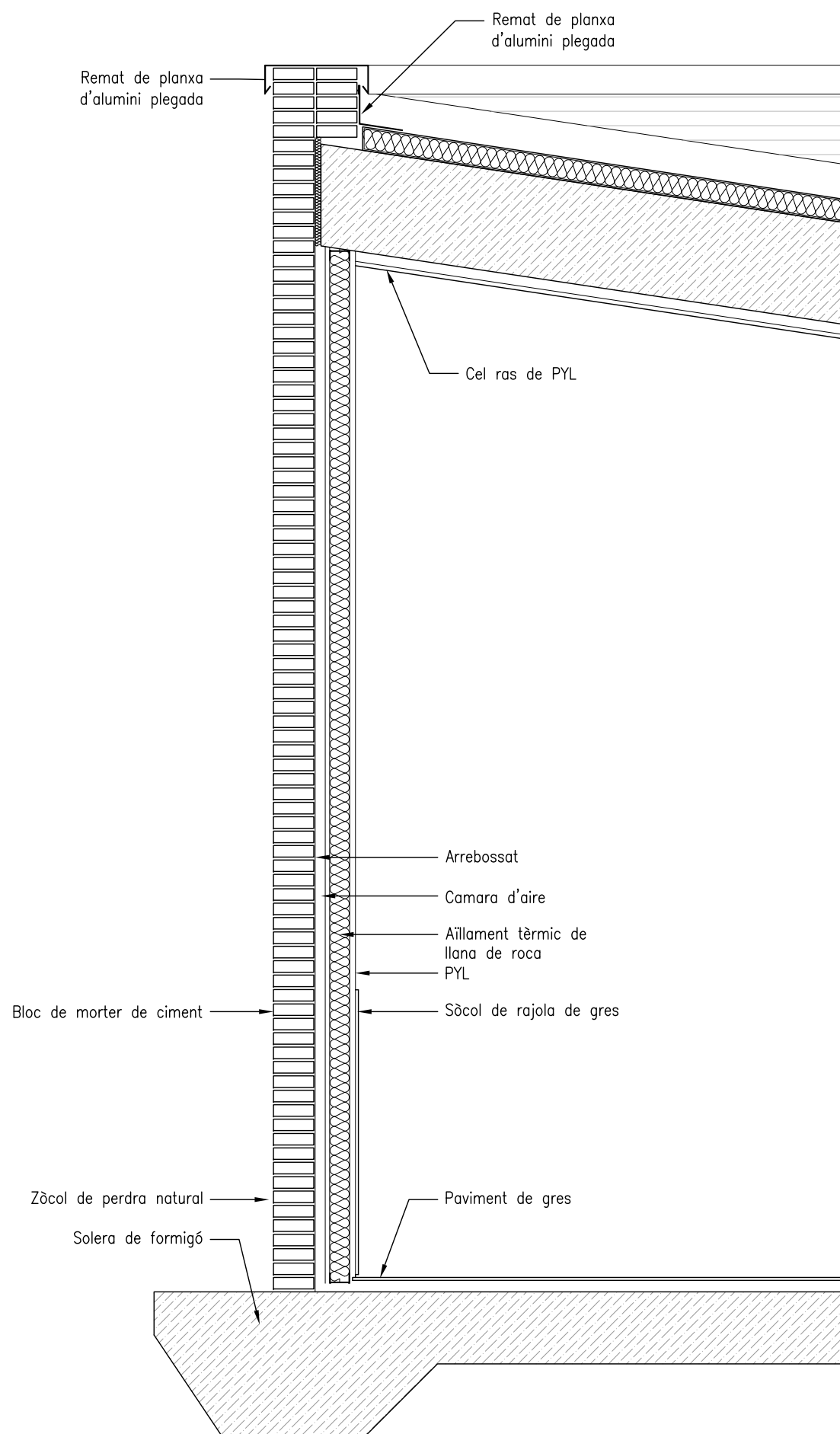
JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
QUADRE DE FUSTERIES DES. 2021

0 0.25 0.75 1.25 E:1/50



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

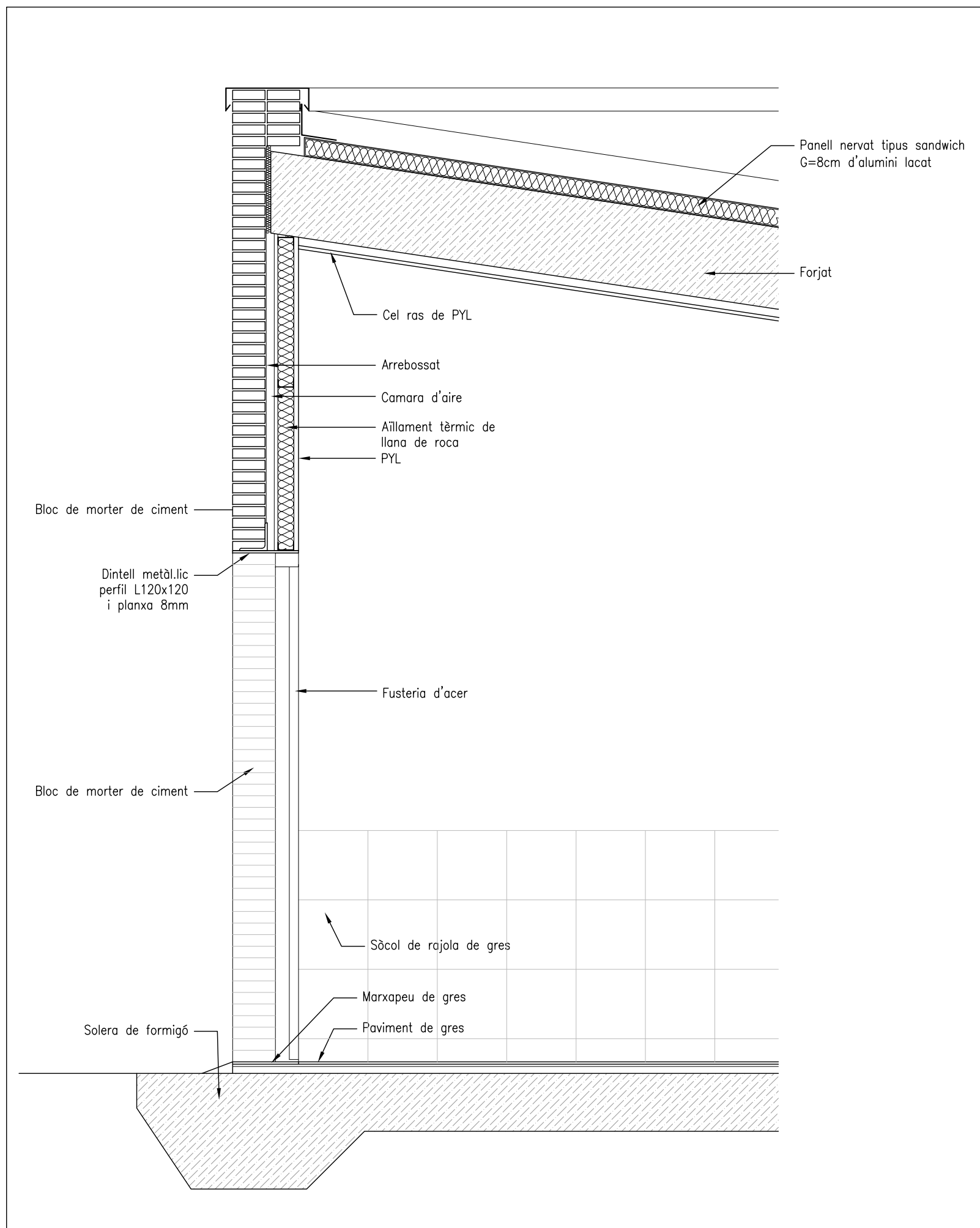


AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
 SECCIÓ CONSTRUCTIVA  
 SECCIÓ 1

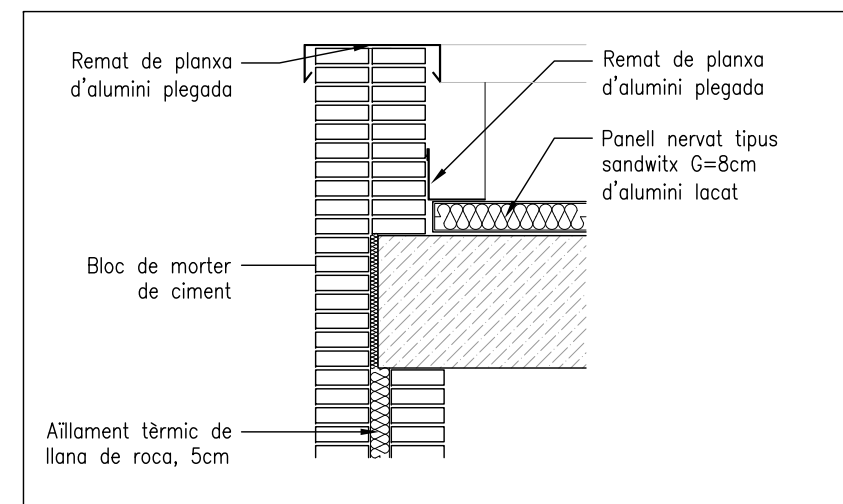
0 0,1 0,3 0,5 E:1/20

08a

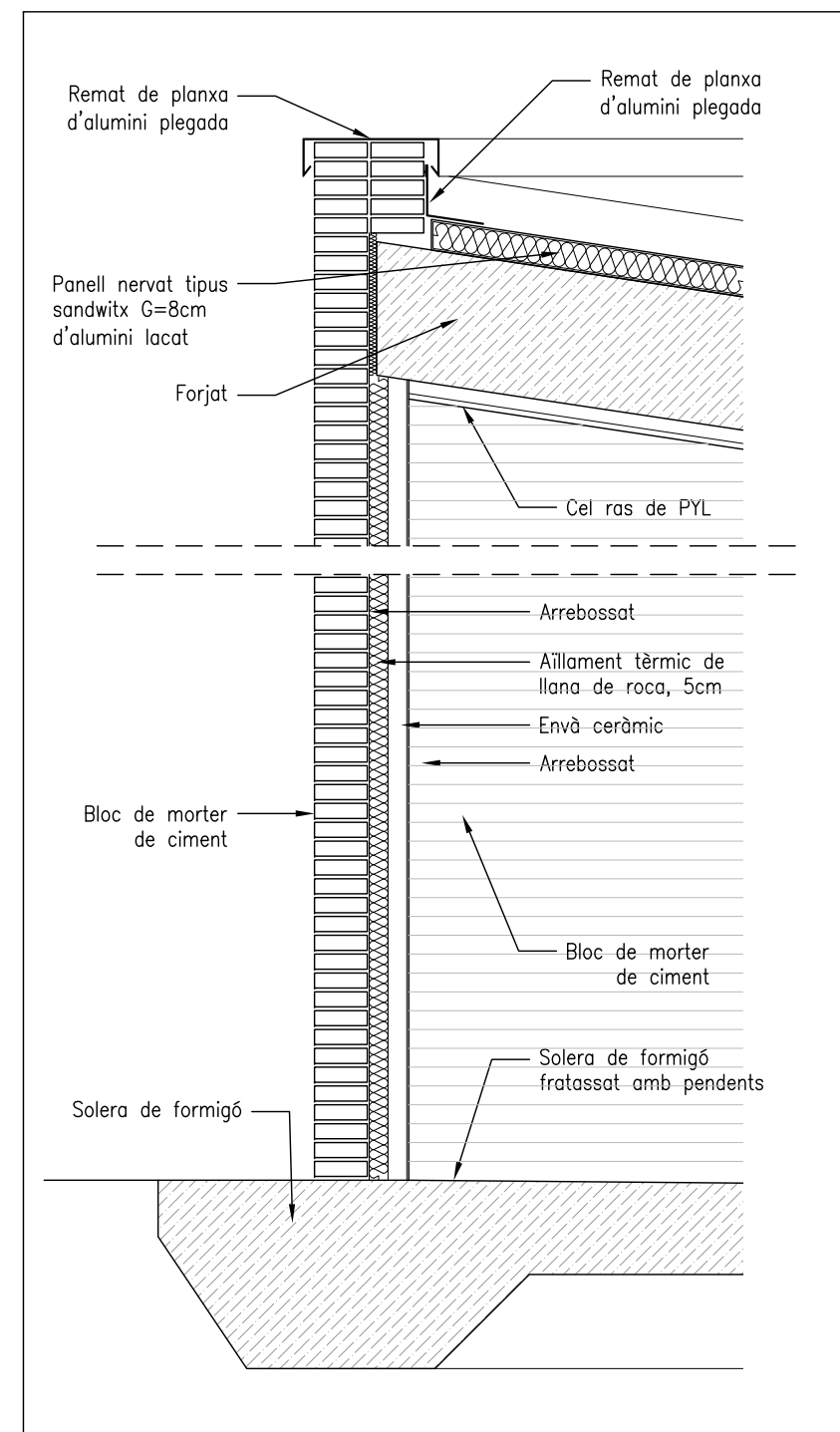




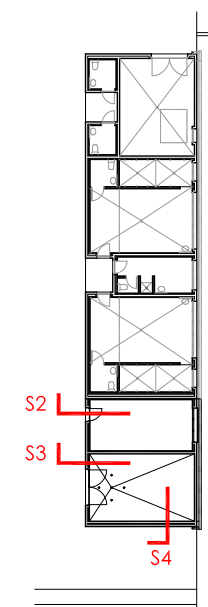
SECCIÓ 2



SECCIÓ 4



SECCIÓ 3



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

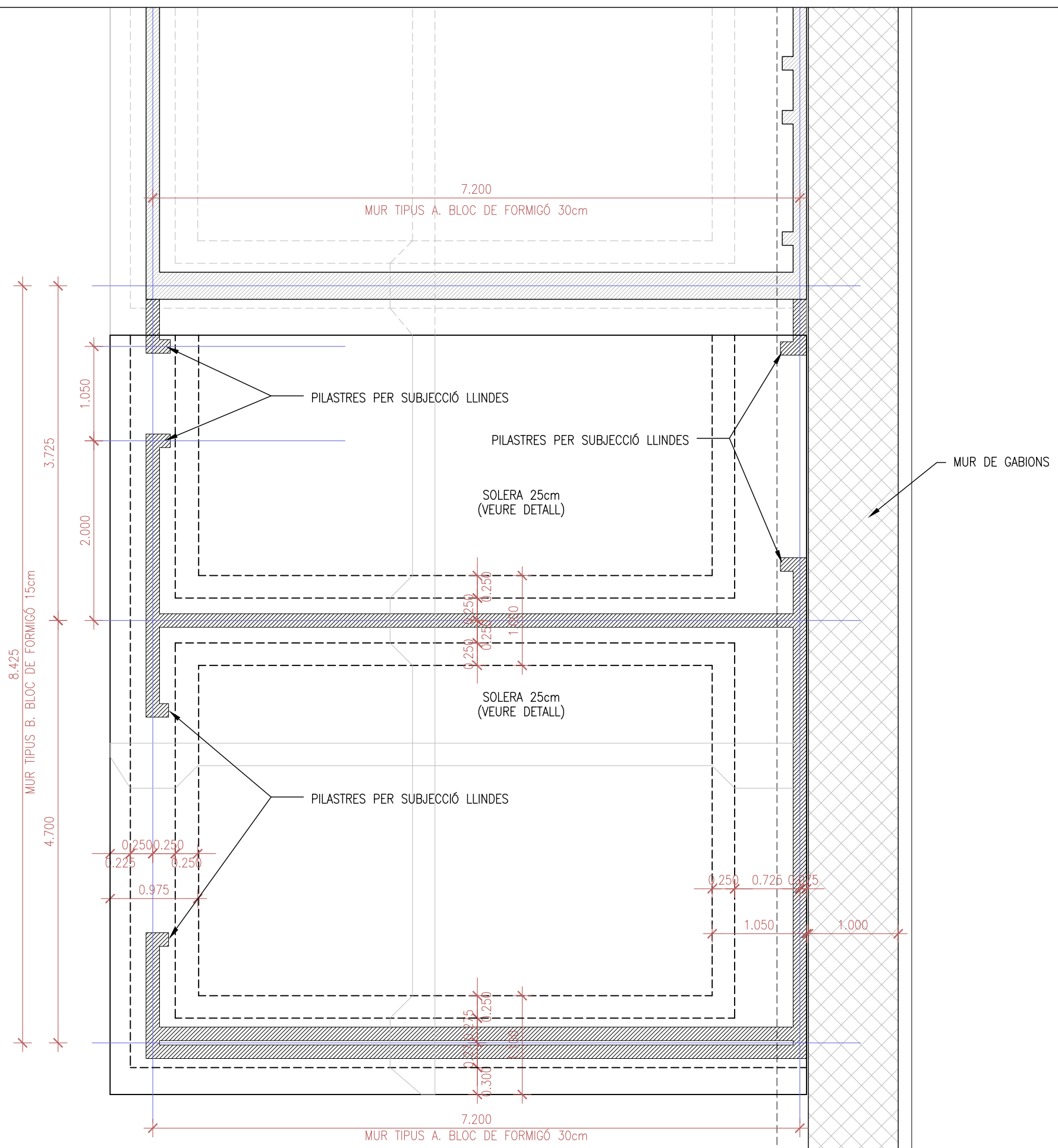
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN, C./Balmes, 2. CP 25598  
 SECCIÓ CONSTRUCTIVA DES. 2021  
 SECCIONS 2, 3 I 4

0 0,1 0,3 0,5 E:1/20

08b

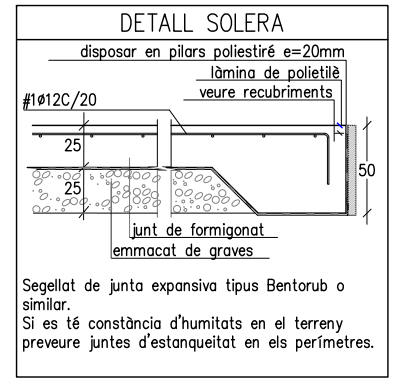


CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Fonamentació i murs de contenció	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA
FORMIGÓ HA-25-B-20-IIa	Als 7 dies 17.5 N/mm <sup>2</sup> Als 28 dies 25.0 N/mm <sup>2</sup>
Ciment: CEM I, classe 42,5	ASSAJOS DE CONTROL
Mínim contingut de ciment 275 Kg/m <sup>3</sup>	Nivell Estadístic
Màxim contingut en ciment 375 Kg/m <sup>3</sup>	Classe de proveta Cilíndrica
Àrid, tamany màxim: 20 mm	Temps de ruptura 7 i 28 dies
Àrid, classe Machacado	Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.
Màxima relació A/C 0.60	Nombre de provetes per cada sèrie: 6
Només es modificarà la consistència amb aditius	1 a 7 dies 3 a 28 dies 2 de reserva
ADITIUS A justificar	
DOCILITAT	
Consistència Blanda	
Compactació Vibració mecànica	
Asentamiento en el cono de Abrams 6-9 cm	
VEURE PLECS DE CONDICIONS	

ACER D'ARMADURA PASSIVA	
ARMADURA PASSIVA: B-500-S	
Límit elàstic $f_{yk} \geq$	500 N/mm <sup>2</sup>
Resistència última $f_{uk} \geq$	550 N/mm <sup>2</sup>
Mòdul elàstic $E_s \geq$	200000 N/mm <sup>2</sup>
Allargament en ruptura $\epsilon_u \geq$	12 %
-El suministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.	
-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.	
-Es compliran les longituds de solapament en el detall que figura en aquest plànol.	

LONGITUDS D'ANCORATGE Lb		
Per formigó: $f_{ck}$	25 N/mm <sup>2</sup>	Sisme: No
DIÀMETRE ( $\phi$ )	LONGITUD(Lb1)	LONGITUD (Lb1)
6 mm	15 cm	25 cm
8 mm	20 cm	30 cm
10 mm	25 cm	40 cm
12 mm	35 cm	45 cm
16 mm	40 cm	60 cm
20 mm	60 cm	85 cm
25 mm	95 cm	135 cm
32 mm	155 cm	220 cm
L'armadura que arribi a les vores del forjat (límits i forats) sempre s'acabarà amb pota.		
Realització d'encavalaments, veure quadre adjunt:		
-armadures inferiors: pròximes als pilars.		
-armadures superiors: al centre de la llum.		
-aquest últim criteri s'inverteix en fonamentació.		

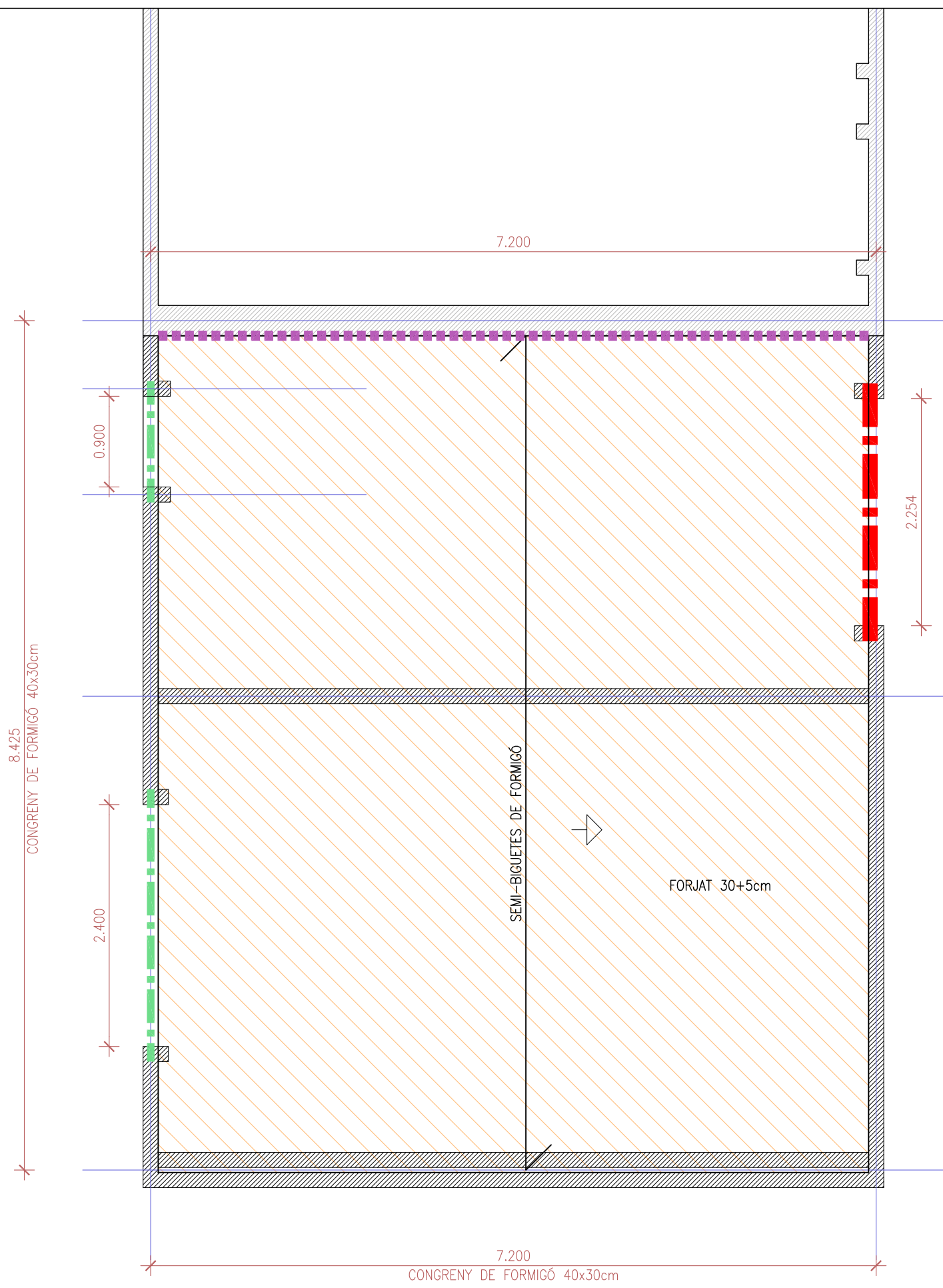
CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: VESTIDORS (COBERTA INCLINADA)	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Cassetons:	FORMIGÓ
Dimensió revoltó:	30x20x65 cm
Cantell:	30+5 cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	4,5kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,0kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	1,5kN/m <sup>2</sup>
TOTAL:	7,0kN/m <sup>2</sup>
Armadura bàsica de la capa de compressió: ME 20x20 A05-5 B-500T 5x2	



CONGRENY DE VORA	
Disposar sistemàticament el congreny de vora a tot el perímetre dels sostres i dels forats que les travessen.	
S'exceptuaran tots els costats suportats per mur, on es col·locaran els congreys propis dels murs.	
Tot armat que arribi al congreny s'acabarà amb pota segons esquema.	
Veure armadura segons l'espessor en detalls de jàsseres embegudes.	
ARMAT: 6ø16	congreny: BX40
1eø6c/20	h=30
	Armat bàsic i reforç

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

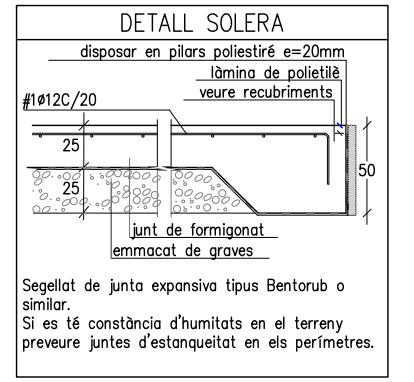


CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)	
ZONA Fonamentació i murs de contenció	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA
FORMIGÓ HA-25-B-20-IIa	Als 7 dies 17.5 N/mm <sup>2</sup> Als 28 dies 25.0 N/mm <sup>2</sup>
Ciment: CEM I, classe 42,5	ASSAJOS DE CONTROL
Mínim contingut de ciment 275 Kg/m <sup>3</sup>	Nivell Estadístic
Màxim contingut en ciment 375 Kg/m <sup>3</sup>	Classe de proveta Cilíndrica
Àrid, tamany màxim: 20 mm	Temps de ruptura 7 i 28 dies
Àrid, classe Machacado	Consultar la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.
Màxima relació A/C 0.60	Nombre de provetes per cada sèrie: 6
Només es modificarà la consistència amb aditius	1 a 7 dies 3 a 28 dies 2 de reserva
ADITIUS A justificar	Altres assajos segons la EHE
DOCILITAT	VEURE PLECS DE CONDICIONS
Consistència Blanda	
Compactació Vibració mecànica	
Asentamiento en el cono de Abrams 6-9 cm	

ACER D'ARMADURA PASSIVA	
ARMADURA PASSIVA: B-500-S	
Límit elàstic $f_{yk} \geq$	500 N/mm <sup>2</sup>
Resistència última $f_u \geq$	550 N/mm <sup>2</sup>
Mòdul elàstic $E_s \geq$	200000 N/mm <sup>2</sup>
Allargament en ruptura $\epsilon_u \geq$	12 %
-El suministrador de l'acer garantirà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.	
-Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.	
-Es compliran les longituds de solapament en el detall que figura en aquest plànol.	

LONGITUDS D'ANCORATGE Lb		
Per formigó: $f_{ck}$	25 N/mm <sup>2</sup>	Sisme: No
DIAMETRE ( $\phi$ )	LONGITUD(Lb1)	LONGITUD (LbII)
6 mm	15 cm	25 cm
8 mm	20 cm	30 cm
10 mm	25 cm	40 cm
12 mm	35 cm	45 cm
16 mm	40 cm	60 cm
20 mm	60 cm	85 cm
25 mm	95 cm	135 cm
32 mm	155 cm	220 cm
L'armadura que arribi a les vores del forjat (límits i forats) sempre s'acabarà amb pota.		
Realització d'encavalcaments, veure quadre adjunt:		
-armadures inferiors: pròximes als pilars.		
-armadures superiors: al centre de la llum.		
-aquest últim criteri s'inverteix en fonamentació.		

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	
ZONA: VESTIDORS (COBERTA INCLINADA)	
Tipus de forjat:	UNIDIRECCIONAL
Cassetons:	FORMIGÓ
Dimensió revoltó:	30x20x65 cm
Cantell:	30+5 cm
Estat de càrregues:	
Pes propi:	4,5 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús:	1,0 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu:	1,5 kN/m <sup>2</sup>
TOTAL:	7,0 kN/m <sup>2</sup>
Armadura bàsica de la capa de compressió: ME 20x20 A05-5 B-500T 5x2	



CONGRENY DE VORA	
Disposar sistemàticament el congreny de vora a tot el perímetre dels sostres i dels forats que les travessen.	
S'exceptuaran tots els costats suportats per mur, on es col·locaran els congrengs propis dels murs.	
Tot armat que arribi al congreny s'acabarà amb pota segons esquema.	
Veure armadura segons l'espessor en detalls de jaçeres embegudes.	
ARMAT: 6ø16	congreny: BX40
1eø6c/20	h=30
	Armat bàsic i reforç

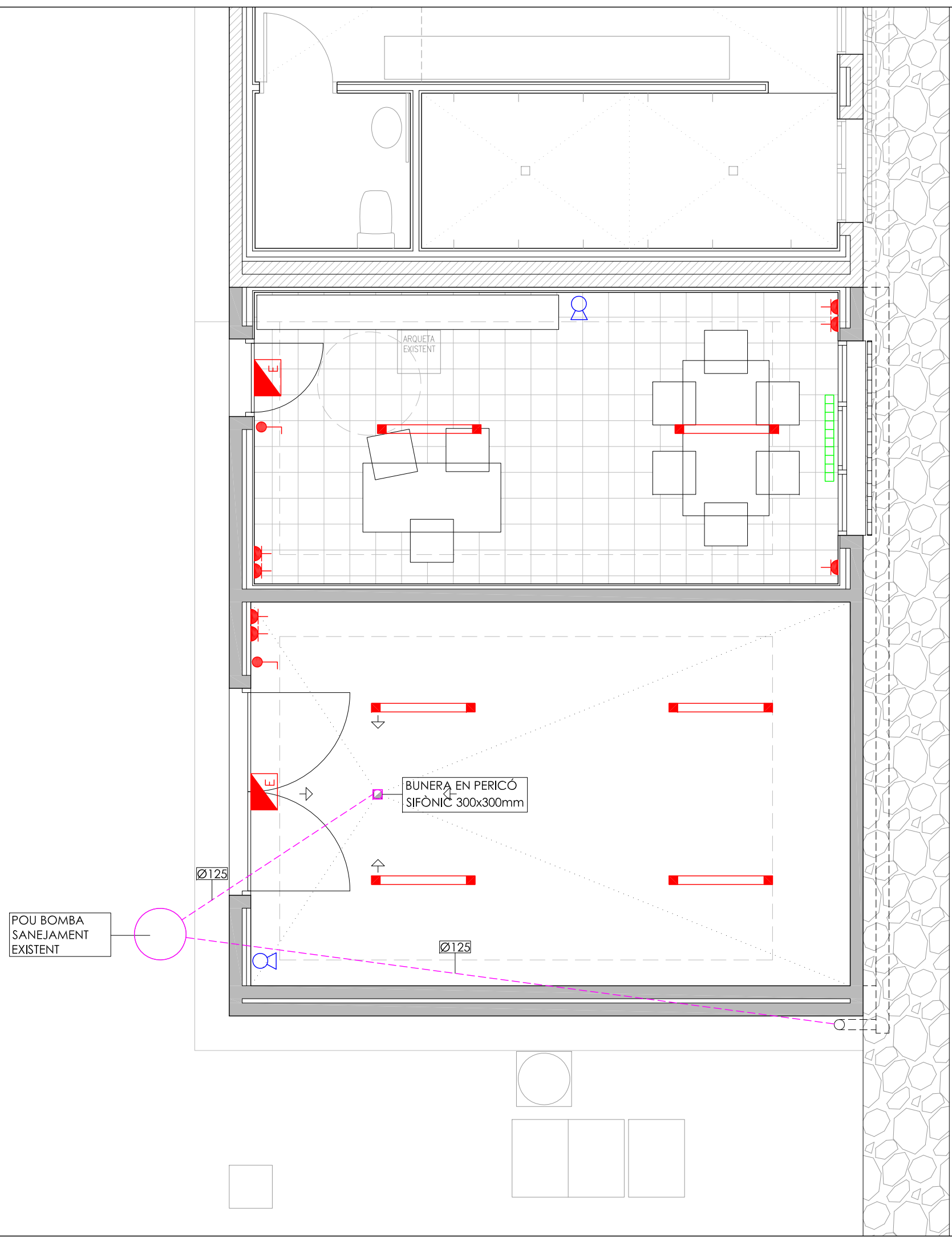
VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.

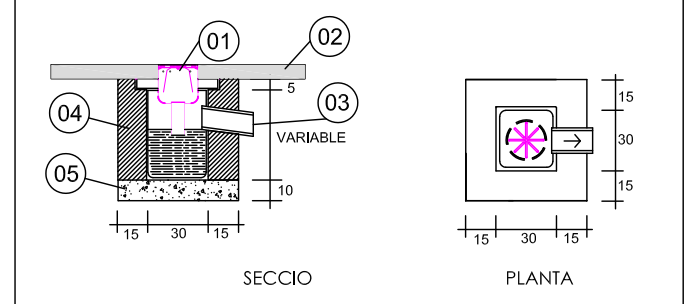
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

- ENCASTMENT DE SEMI-BIGUETES A MUR EXISTENT
- LLINDA METÀL·LICA PERFIL L120X120 I PLANXA 8mm
- LLINDA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, A=30cm
- FORJAT UNIDIRECCIONAL INCLINAT COBERTA 30+5cm



SANEJAMENT	
	BUNERA EN PERICÓ SIFÒNIC 300x300mm
	XARXA GENERAL DE SANEJAMENT FECAL SOTERRADA AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 2%

01	BUNERA COS DE PÒLIAMIDA REFORÇADA AMB FIBRA DE VIDRE ROSETA PERFORADA D'ACER INOXIDABLE. Ø 200 MM.
02	PAVIMENT DEL LOCAL
03	CLAVEGUERÓ DE SORTIDA DE PERICO SORRAL Ø 125 MM.
04	PARET DE PERICO DE REGISTRE SORRAL REALITZADA MAO CALAT de 29x14x10 CM. ANIRA ARREBOSADA I LLISCADA INTERIORMENT
05	BASE DE FORMIGÓ EN HM-200.



BUNERA AMB PERICO SIFONIC

ELECTRICITAT	
	LLUMENERA DE SUPERFICIE ESTANCA AMB FLUORESCENT DE 1x36W
	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO ESTANCA DE SUPERFICIE (T1/T2) (100/200 LUMENS)
	INTERRUPTOR BIPOLAR 10 A SUPERFICIE ESTANC
	ENDOLL SUPERFICIE ESTANC

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	EXTINTOR EFICACIA 21A I 113B (6Kg de pols ABC)

CALEFACCIÓ	
	RADIADOR ELÈCTRIC

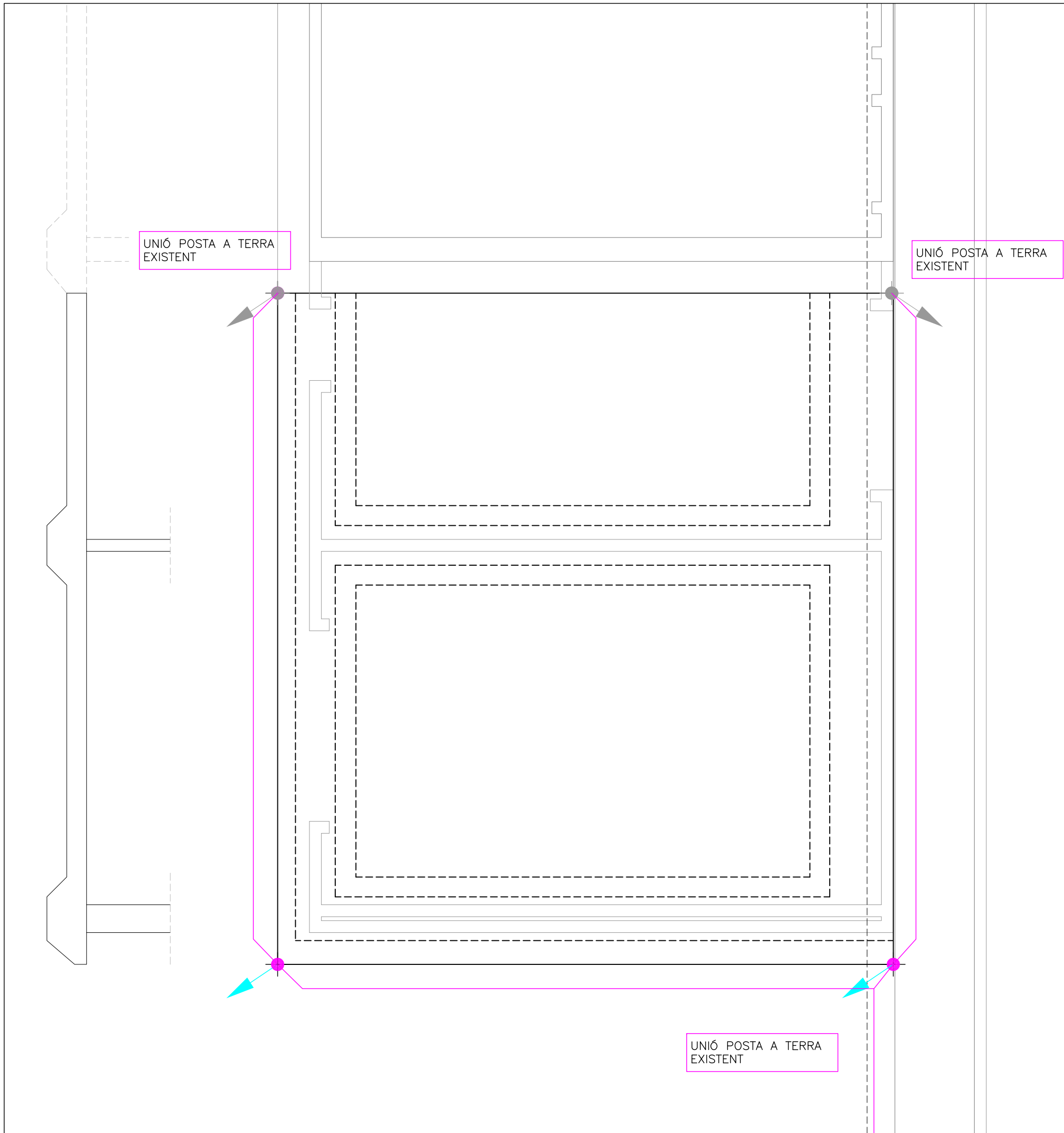
PLÀNOL VÀLID SOLS A EFECTES D'INSTALLACIÓ

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C/Balmes, 2. CP 25598  
 INSTAL·LACIONS DES. 2021



### PERICO DE POSTA A TERRA

Seccio de la tapa: 72x60, 74x62

Seccio del cercal: 74

Seccio A-A: 12, 38, 12, 7, 25, 42, 10

Seccio B-B: 12, 50, 12, 7, 25, 70, 10

Planta: 33, 0.4, 2.5, PONT DE COMPROVACIÓ

EAT - 2 Perfil d'acer laminat L60.6, soldat a la malla i cercal format per perfil d'acer laminat L70.7 amb patilles d'ancoratge en cada angle

EFL - 6 Mur aparellat de 12 cm de espesor, de totxo massís R-100 kg/cm2, amb juntes de morter M-40 d'espesor 1 cm.

EHL - 2 Parrilla formada per rodons  $\phi$  8 mm cada 10 cm.

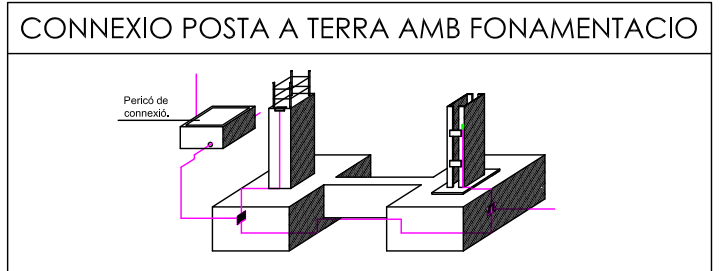
EHL - 4 Llosa de formigo de resistencia característica 175 kg/cm2.

IEP - 3 Punt de posta a terra, per soldar, en un extrem el cable de la conduccio enterrada i a l'altre, els cables conductors de les línies principals de baixada a terra de l'edifici.

ISS - 2 Tub lleuger de fibrociment de  $\phi$  60 mm.

RPE - 10 Lliscat amb morter 1:3

RSS - 1 Solera de formigó en masa de resistencia característica 100 kg/cm2



### SIMBOLOGIA POSTA A TERRA

	XARXA POSTA A TERRA SOTERRADA
	PIQUETA DE POSTA A TERRA
	PONT DE SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA

PLÀNOL VALID SOLS A EFECTES D'INSTAL·LACIÓ

VISAT

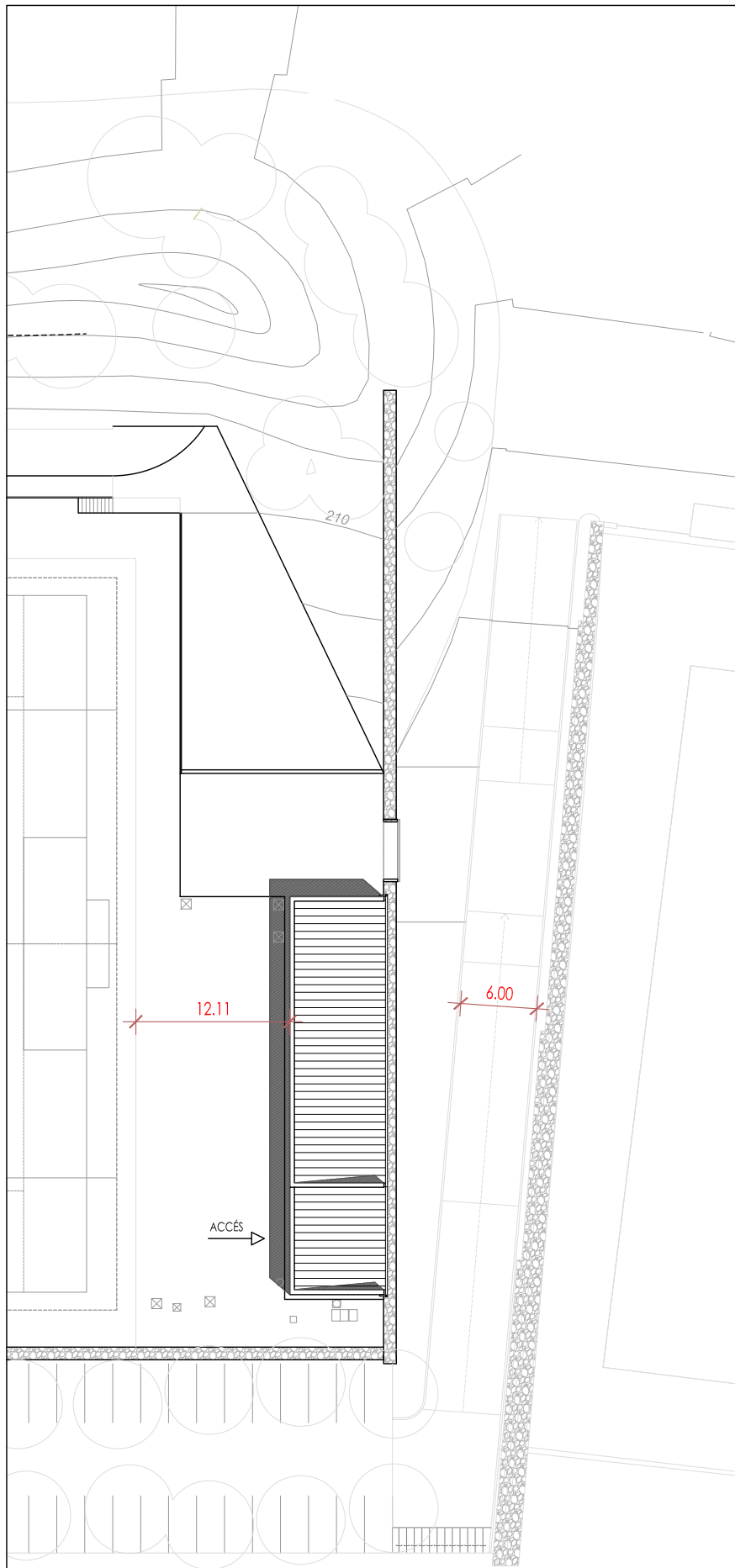
JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN

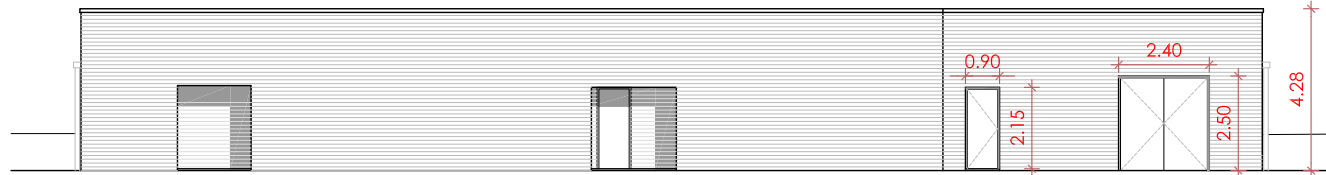
AJUNTAMENT DE NAUT ARAN. C./Balmes, 2. CP 25598  
 ELECTRICITAT  
 ELECTRICITAT. POSTA A TERRA  
 DES. 2021

0 0,25 0,75 1,25 E:1/50

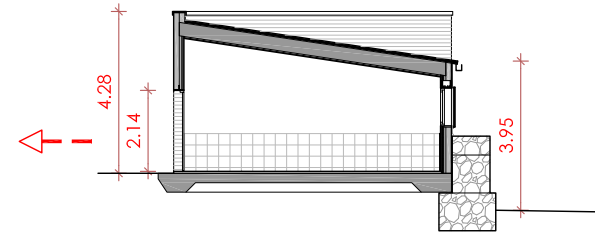
10b



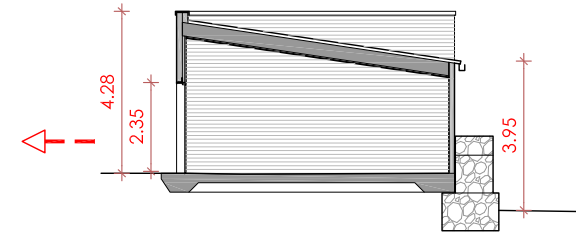
PLANTA APROXIMACIÓ I ENTORN  
E:1/500



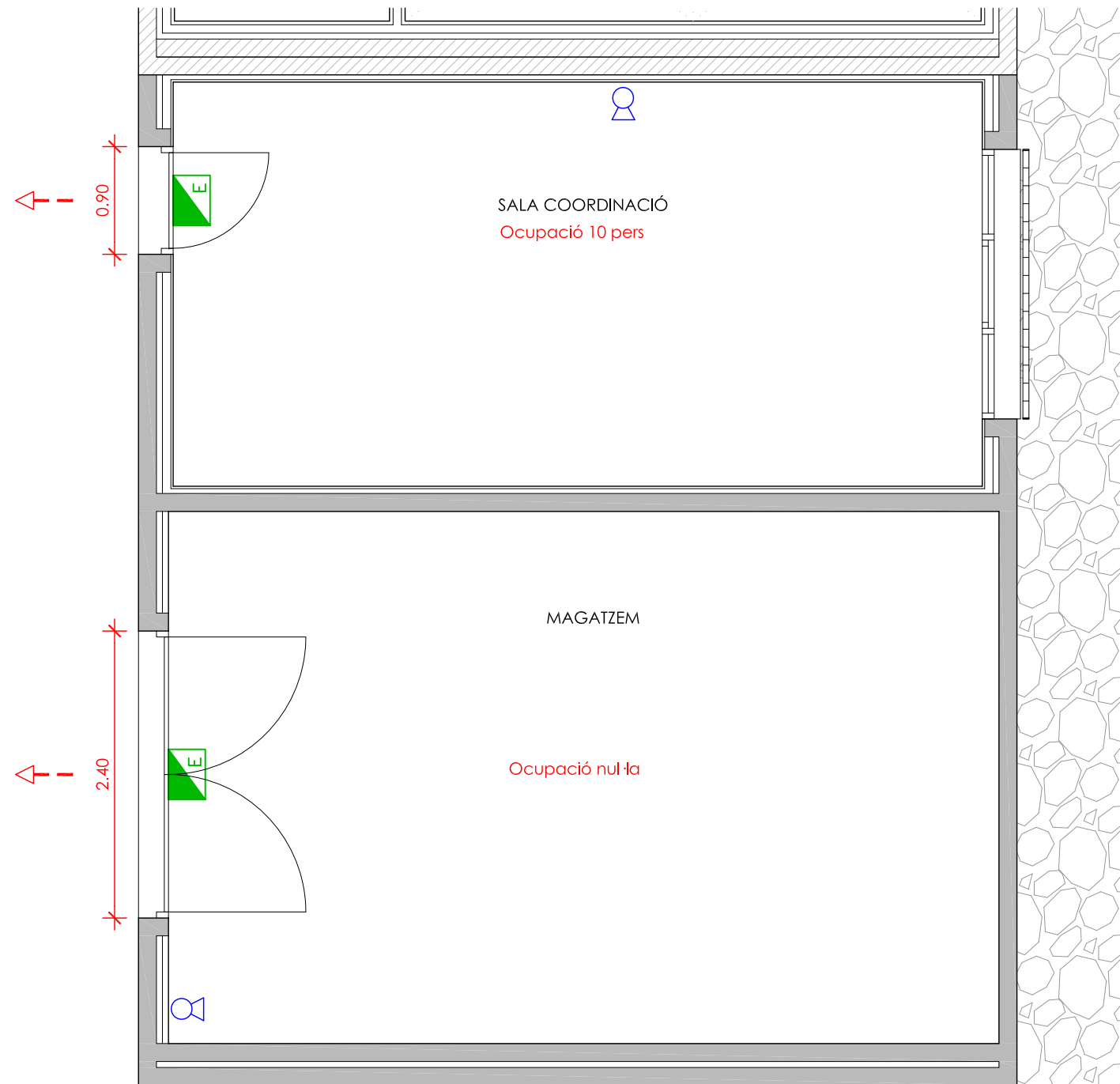
FAÇANA PRINCIPAL  
E:1/200



SECCIÓ 1  
E:1/200



SECCIÓ 2  
E:1/200



PLANTA

SENYALITZACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Extintor

IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIA

Enllumenat d'emergència

JUSTIFICACIÓ EVACUACIÓ

Sortida d'edifici a espai exterior segur

\* Tots els espais tenen accés directe a espai exterior segur

CTE DB-SI

DIMENSIONAT ELEMENTS EVACUACIÓ

Portes i passos  
 $A \geq P/200 \geq 0,80m$ , l'amplada de tota fulla no serà menor que 0,60m ni excedir de 1,20m

COMPLIMENT DEL GRAU D'ESTABILITAT AL FOC, RESISTÈNCIA AL FOC DE MITGERES I REACCIÓ AL FOC DELS MATERIALS SEGONS DB-SI

Sector d'incendi  $\leq 2500m^2$

OCUPACIÓ TOTAL MAGATZEM = nul·la  
 Es considera el caràcter d'ocupació ocasional

OCUPACIÓ TOTAL SALA COORDINACIÓ = 10 pers  
 Es considera el caràcter d'ocupació en zones d'ús públic en plantes soterrani, baixa i entresòl. (1 persona/2m<sup>2</sup>)

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

- 1 Sortida
- per ocupació  $\leq 100$  pers
  - recorreguts  $\leq 25$  m
  - evacuació a peu pla

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS

MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A  
 L'AMPLIACIÓ DELS VESTIDORS DEL  
 CAMP DE FUTBOL, A NAUT ARAN



AJUNTAMENT DE NAUT ARAN, C./Balmes, 2. CP 25598  
 SEGURETAT CAS INCENDIS DES. 2021  
 BOMBERS, EVACUACIÓ I DOTACIÓ

0 0,25 0,75 1,5 E:1/50