
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER L'AMPLIACIÓ DEL PARC GROS, COMPLEX CENTRAL DE BOMBERS DE BELLATERRA

Direcció: Avinguda Serragalliners s/n
Cerdanyola del Vallès, Barcelona

Promotora: Departament d'Interior i Seguretat Pública
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvam

NIF: S0811001G

Tècnic: Marta Labaila
Núm. Colegiado: 11.738

Juliol 2025

IN. ÍNDEX

MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

- DD1 Identificació i objecte del projecte
- DD2 Agents del projecte
- DD3 Relació de documentació complementària, projectes parcials

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

- MD 1.1 Premisses i condicionants
- MD 1.2 Marc legal en quant a normativa
- MD 1.3 Preexistències e informacions prèvies

MD2 Descripció del projecte

- MD 2.1 Descripció general del edifici
- MD 2.2 Descripció de les obres incloent els medis auxiliars
- MD 2.3 Zona del edifici on es realitza l'actuació

MD3 Aplicació de la normativa

- MD 3.1 Compliment del CTE
- MD 3.2 Compliment llei d'ordenació de l'edificació
- MD 3.3 Compliment d'altres normatives específiques.
Fitxes justificatives del compliment de la normativa estructural.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MN NORMATIVA APLICABLE

- MN 1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
 - MN 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
-

PR. PRESSUPOST

- Pressupost
- Amidaments
- Resum de pressupost
- Justificació de preus
- Pressupost d'execució per contracte

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- DGN Índex de la documentació gràfica
- DGO Implantació
- DGA Definició arquitectònica de la intervenció

DOCUMENTACIÓ ANNEXA

- Estudi de Seguretat i Salut
Annex II
 - Plà de Control de qualitat
 - Reportatge fotogràfic
 - Estudi de gestió de residus
 - Plà d'obra indicatiu
-

MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

DD1.1 Títol del projecte

Projecte bàsic i executiu per l'ampliació del parc GROS, complex central de bombers de Bellaterra

DD1.2 Objecte del encàrrec

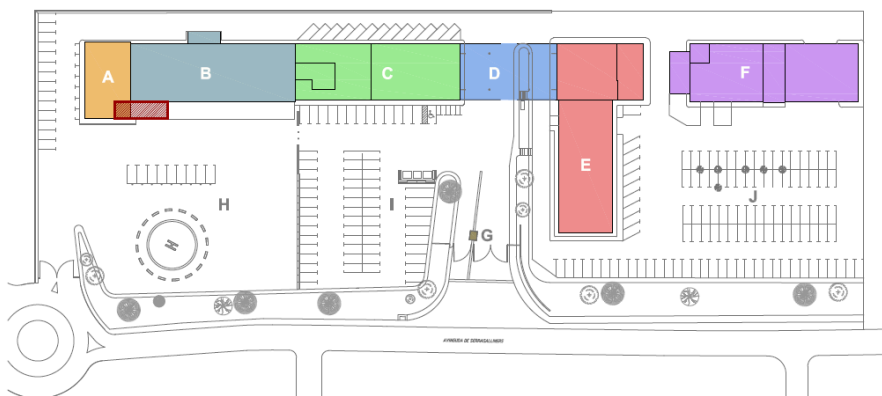
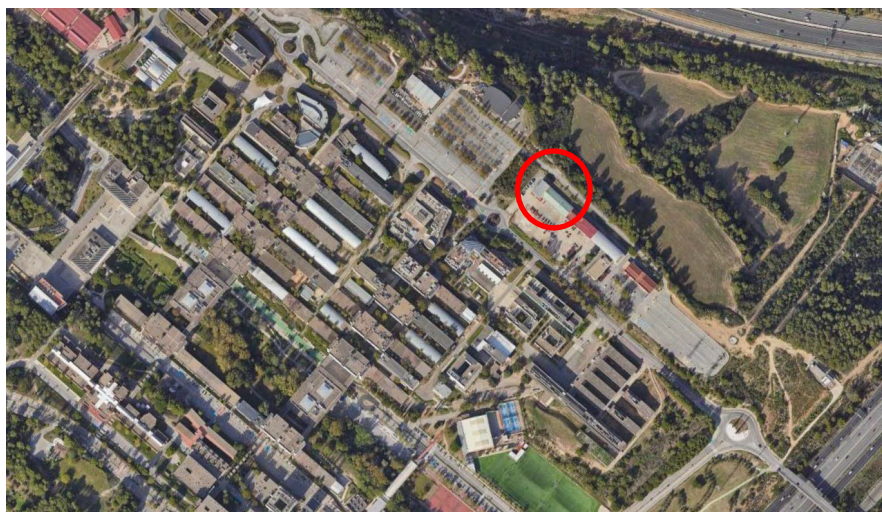
L'objecte d'aquest encàrrec és la prestació del servei per la redacció del projecte bàsic i executiu de l'obra d'ampliació del parc de bombers de Cerdanyola, al complex Central de Bombers de Bellaterra.

DD1.3 Situació

Tipo d'intervenció:	Ampliació	Direcció:	: Avinguda Serragalliners s/n
Població:	Cerdanyola del Vallès	Codi Postal:	08193
Província:	Barcelona		

Referència Cadastral 5663102DF2956D0001SW

El CCBB es troba al campus de la Universitat Autònoma de Barcelona, a Bellaterra (avinguda Serragalliners s/n, Cerdanyola del Vallès). El Parc de Cerdanyola està situat a l'extrem oest del complex, a l'edifici A.



DD2. AGENTS DEL PROJECTE

Promotor:

Propietat:	Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.	NIF:	S0811001G
Direcció:	Avda. de Serragalliners, s/n	Codi Postal:	08193
Població:	Cerdanyola del Vallès		
Municipi:	Barcelona		

Projectista:

Persona física:	Marta Labaila Cunillera		
Direcció:	C/ Mina, 17		
Població:	Terrassa	Codi Postal:	08221
Municipi:	Barcelona		
Direcció electrònica:	info@clip.cat	Telèfon:	+34 93 599 39 89
Núm. Col·legiat:	11.738	Col·legi:	CAATEEB

DD3. RELACIÓ DE DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA, PROJECTES PARCIALS

No existeixen documents complementaris ni projectes parcials que estiguin relacionats amb el present projecte.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 1.1 Premisses i condicionants

L'edifici del parc de bombers del Cerdanyola és actualment la seu del GROS Cerdanyola així com el GRAE Cerdanyola i la seu del sots-cap territorial de la REMN.

En l'actualitat hi ha diversos espais del parc que es troben al límit de la seva ocupació. És el cas dels despatxos de comandaments i caps de parc, del control parc, dels vestuaris tant masculins com femenins i de l'espai de cotxera.

El pla Bombers 2020-2025 estableix que el parc GROS augmenti dels 6 bombers/es de mínims actuals a 9 bombers/es amb tres comandaments per torn (dos caporals i un sergent). Tanmateix cal sumar a la guàrdia l'infermer/a del SEM que realitza guàrdies amb el GROS.

Actualment el cap de parc GROS, cap de parc GRAE i cap de torn del GROS comparteixen el mateix espai. La dinàmica pròpia de la guàrdia del cap de torn del GROS és incompatible amb l'ambient de treball que necessiten els caps de parc per a desenvolupar les tasques de gestió. Tanmateix, els comandaments del GROS disposen d'una única taula i quan hi ha dos comandaments de guàrdia han de compartir el mateix espai.

Per donar solució a la falta d'espai actual, i davant la previsió de creixement es fa necessari disposar d'un nou control parc més gran així com un nou despatx de cap de torn amb dos posicions de treball perfectament condicionades.

MD 1.2 Marc legal en quant a normativa

El projecte s'ajusta a la Reglamentació i Normativa més important a aplicar:

- Llei de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (PCAA)
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)
- Ordenança Reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres
- Normativa UNE
- Ordenances Municipals de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
- Reglamentació contra Incendis de la Generalitat de Catalunya
- Manual de Autoprotecció de Protecció Civil (Pla d'Emergència)
- RD 1627/97 referent a la Seguretat i Salut en les Obres
- Decret 209/2023 Codi D'accessibilitat de Catalunya
- Llei 38/1999 Ordenació de la Edificació

MD 1.3 Preexistències e informacions prèvies

Actualment s'estan executant les obres d'urbanització del Complex Central de Bombers de la Generalitat

de Catalunya a Cerdanyola del Vallès (IT-2023-510). Es preveu que en l'execució d'aquestes obres s'executi una llosa de formigó a l'espai exterior adjacent a la sala de control que permeti la construcció del nou volum que es descriu en aquest document.

El PERI indica que la parcel·la on està ubicada el parc de bombers té una superfície de 40.000 m² i té una edificabilitat de 0,2 m²sostre/m² sòl. Això vol dir que es poden arribar a construir fins a 8.000 m². Com que la superfície edificada a dia d'avui és de 7.148 m² queden 852 m² de sostre disponible.

La ampliació que es proposa té una superfície construïda de 45,72 m²

MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 Descripció general del edifici

Le entitat objecte d'aquest encàrrec forma part del Complex Centra de Bombers de Bellaterra (CCBC), edifici situat dins del parc de bombers de Cerdanyola en l'avinguda Serragalliners s/n del mateix municipi de Cerdanyola del Vallès. L'edifici objecte del present projecte està situa a l'extrem oest del complex, a l'edifici A, Parc de Bombers Gros.

Segons dades cadastrals la parcel·la disposa d'una superfície gràfica de 104.835m² amb diferents immobles:

- 5663102DF2956D0001SW	Oficines	5.344m ²	any	de
construcció 1975				
- 5663102DF2956D0002DE	Industrial	1.678m ²	any	de
construcció 1970				
- 5663102DF2956D0003FR	Industrial	30,00m ²	any	de
construcció 1970				
- 5663102DF2956D0004GT	Industrial	1.327m ²	any	de
construcció 2033				

MD 2.2. Descripció de les obres a realitzar

Les obres a realitzar són les següents;

Treballs previs i enderrocs

buidat complet de mobiliari i complements amb mitjans manuals, inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor

tall amb disc de paviment en paviment ceràmic/pedra segons replanteig

enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

demolició de paviment de formigó amb un gruix mitja de 20 cm amb mitjans mecànics i/o manuals. s'inclou la carrega i el transport interior del material sobrant per a la seva classificació

desmuntatge per a substitució de llumenera decorativa interior, equipada amb làmpades incandescents fluorescents o halògenes, muntada superficialment sobre paraments verticals o horitzontals, a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor

subministrament de contenidor de 3 m³ per a residus. transport de residus a centre de reciclatge, a monopòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor.

Fonamentació:

cala de forma manual inclòs el rebliment i piconatge de material granular, la carrega i el transport interior del material sobrant per a la seva classificació

encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments

armadura de lloses ap500 sd amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:10-10 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080

formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar ha - 25 / f / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

muntant per a perfil estructural de sistema steel framing d'acer galvanitzat model pgc 100.1.6 d'acer s275jr, en muntants verticals.

canal estructural de sistema steel framing d'acer galvanitzat model pgu 103x1. d'acer s275jr, en canals horitzontals ancorades al terra.

canal estructural de sistema steel framing d'acer galvanitzat model pgu 203x1. d'acer s275jr, en canals horitzontals ancorades al terra.

bigueta per a perfil estructural de sistema steel framing d'acer galvanitzat model pgc 200.2 d'acer s275jr, en biguetes.

plaques angulars per a forces de tracció model wht-540 de la casa rothoblaas o equivalent amb mides 60x63x340 mm d'acer galvanitzat connectades a llosa existent amb cargol o tac químico.

revestiment horitzontal amb tauler d'encenalls orientats osb/3, de 15 mm de gruix, per a ambient sec segons une-en 300, reacció al foc d-s2,d0, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament horitzontal

tirant format per tensors de forqueta mòbil rcs 120 i eca 120 d'acer i cable de tipus aisi 316 de diàmetre 12 mm amb platines d'anoratge de ø20 mm, fixat a l'estructura metal·lica segons detall de projecte

placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb trepant central, de dimensions definides en documentació gràfica, i muntatge sobre connectors amb fixació química definits en documentació gràfica en elements de formigó armat existents. inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pern.

Coberta

capa de protecció de morter sintètic epoxi de resines epoxi, de gruix 1 cm

coberta amb placa de ciment lleuger de tipus aquapanel rooftop 15 per a cobertes galvanitzada de tipus europerfil eurobase 48.

sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de placa.

barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat lba (sbs) 15-fv amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical

aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (mw), de tipus knauf insolation smart roof 120 mm de densitat 66 a 85 kg/m³, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,036$ w/(m·k) i resistència tèrmica $\geq 3,333$ m²·k/w, col·locada amb fixacions mecàniques

carener fix de planxa de polièster reforçat d'1 mm de gruix, color natural, llis i amb angle de 90°, de 50 cm de desenvolupament com a màxim, col·locada ancorada

remat de planxa d'acer plegada (7 uts de plecs) amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 70 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

baixant de tub de pvc, ancorat segons definició de projecte, de dn 150mm,

canal exterior de secció semicircular de pvc rígid, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

caixó d'alumini lacat de 20x20 cm segons detall de projecte d'alumini flexible lacat fixat mecanicament superficialment sobre parament vertical

Tancaments

tancament de plaques conformades a base de plaques de tipus aquapanel outdoor de knauf de 1.5 cm de gruix, formada per làmina de formigó reforçat amb fibres de vidre de 10 mm de gruix, acabat amb morter flexible i malla superficial de tipus aquapanell, fixada amb connectors d'acer zincat a bastidor de tubs rectangulars d'acer galvanitzat en calent, col·locades amb fixacions mecàniques. inclou barrera de vapor aquapanel de knauf

aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (mw), de densitat 36 a 40 kg/m³, de 120 (80+40) mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ w/(m}\cdot\text{k)}$ i resistència tèrmica $\geq 3,243 \text{ m}^2\cdot\text{k/w}$, col·locada amb fixacions mecàniques

envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de vidre format per estructura de doble placa (placa knauf estandard a + placa knauf diamant 12.5 mm) amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 121 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa amb duresa superficial (i) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica $\geq 1,143 \text{ m}^2\cdot\text{k/w}$

escopidor amb peça ceràmica per a escopidors, de 34,5 cm d'amplària, amb trencaaigües, amb aïllament tèrmic integrat, col·locat amb morter mixt 1:2:10

llinda d'alumini anoditzat i lacat de 180 mm d'amplària i 2,5 mm de gruix, de color estàndard, amb nervis rigiditzadors, trencaaigües i elements de fixació, col·locada amb fixacions mecàniques

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 soldadura

bastiment de base per a finestra, amb premarc d'alumini o acer galvanitzat de secció 70x35 mm², per a un buit d'obra aproximat de 70x150 cm

fals sostre interior format per una placa de guix reforçat amb fibres, de 15 mm de gruix standard a+al i placa de guix laminat resistent al foc de 15 mm de gruix, fixat al suport de perfils d'acer amb cargols autorroscants de cap avellanat d'acer galvanitzat. fins i tot pasta de juntes i cinta microperforada de paper per al segellat de juntes entre plaques interiors

aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (mw), de densitat 96 a 105 kg/m³, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,041 \text{ w/(m}\cdot\text{k)}$ i resistència tèrmica $\geq 0,73171 \text{ m}^2\cdot\text{k/w}$, amb revestiment de làmina d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

formació de calaix de pladur per cobrir instal·lacions existents

formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil pvc d'ànima quadrada de 190 mm d'amplària, col·locat a l'exterior

subministrament i reparació d'esquerda en tancament de fàbrica de maó ceràmic o bloc de formigó de 15 cm de gruix mitjançant subministrament i execució de reforç amb rodons corrugats de $\varnothing 12 \text{ mm}$ d'acer inoxidable en l de longitud 80 cm + dues potes de 10 cm, per formar cosit a portell amb grapes d'acer inoxidable corrugat b 500 s, col·locades cada 500 mm i perpendiculars al sentit de l'esquerda, en perforacions mitjançant trepant amb martell percussor i broca de diàmetre suficient que permeti la correcta penetració de les resines i 120/220 mm de profunditat segons gruix de paret, prèviament farcides amb injecció de resines epoxídiques i reblerts amb morters de reparació sense retracció tipus emaco s88 tixotropíc, morter de resina epoxi i sorra de sílice, d'enduriment ràpid o equivalent. inclús replanteig, segellat de l'esquerda pels dos costats del tancament. inclús p/p de preparació prèvia, neteja i eliminació de la pols generada durant els treballs; transport, muntatge i desmuntatge d'equip i bastida. recollida, aplec, retirada i càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. aquesta partida s'executarà

segons criteri de la d.f. i es reserva el dret de modificar la forma i la quantia segons el grau de lesió detectat. tram a longitud esquerra en 5 m \varnothing 12 mm cada 50 cm de mides 10+80+10 cm nº grapes 10.

Paviments

solera de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment \leq 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió

aïllament de planxa de poliestirè extruït (xps), de 20 mm de gruix, resistència a compressió \geq 200 kpa, resistència tèrmica entre 0.96774 i 0,88235 m²·k/w, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb fixacions mecàniques

sistema de solera seca de tipus f12.es de la casa knauf o equivalent de formigó, inclou capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment # 1 del pn, c1+c2 + d1 segons cte/db-hs 2006

recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment

paviment de terratzo de característiques iguals a l'existent per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix, inclòs rebaixat, polit i abrillantat.

sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 te (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)

mà d'obra per a neteja al final de l'obra

Instal·lació elèctrica

Subministrament i instal·lació de tots els elements necessaris per la modificació de la xarxa elèctrica segons documentació gràfica, modificació de les enceses, desplaçament d'endolls, endolls nous i qualsevol altre element, segons documentació gràfica i especificacions durant l'obra. Inclou treballs de muntatge de circuits interiors amb estesa de cablejat, tub protector de PVC flexible lliure d'halògens amb nivell de reacció al foc i de secció segons normativa, caixes de derivació amb tapes i regletes de connexió, caixes de superfície amb cargols de fixació, mecanismes amb tecla o tapa, marc i embellidor, caixes d'endolls (incloses caixes per encastar en paviment) i tots els treballs, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació. Totalment muntada, connectada i provada.

Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16W de potència cadascuna, flux aproximat de 200 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 40 m², amb un grau de protecció IP 425, col·locat superficialment, tipus Sol de Daisalux o equivalent. Totalment muntat i provat.

Subministrament i instal·lació de panell LED d'alt rendiment de lluminària quadrada encastada en cel ras registrable de plaques, de 596x596x86 mm, Start panel UGR19 600 5000K G4, amb cos de lluminària de xapa d'acer acabat lacat, color a determinar. Inclosa adaptació de la línia

existent per la seva connexió i encesa, qualsevol element de suport necessari i Mitjans auxiliars. Totalment muntada, connectada i provada.

Muntatge de quadre elèctric de superfície per a dispositius generals i individuals de comandament i protecció recuperat de la mateixa obra, amb mitjans manuals inclosos tots els treballs, accessoris i mitjans auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació. Totalment muntat, connectat i provat.

Subministrament i instal·lació de tots els elements necessaris per nova xarxa de dades i telefonia segons documentació gràfica. Inclòs cablejat fins a connectar amb la xarxa existent, patch panel o switch, punts de connexió i tots els elements necessaris per deixar la instal·lació en ple funcionament. Totalment muntada, connectada i provada.

llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 w de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció ip20, regulable 1-10 v, de temperatura de color 4000 k, encastada

equip de climatització d'expansió directa de tipus mitshubishi trizona o equivalent amb multisplit amb 3 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 10 kw i una potència calorífica nominal de 10,5 kw, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals seer de 5.1 a 5.6 1 (a) i scop de 4 a 4.6 1 (a+) segons reglamento (ue) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 v, motor tipus dc inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant r410a, nivell de potència acústica segons reglamento (ue) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kw i una potència calorífica màxima de 3 kw, alimentació elèctrica monofàsica de 230 v, motor dc inverter, gas refrigerant r410a, nivell de potència acústica segons reglament (ue) 206/2012, de preu alt i 2 unitats interiors de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions 600x600 mm, amb una potència frigorífica unitària màxima de 3,5 kw i una potència calorífica unitària màxima de 4 kw, alimentació elèctrica monofàsica de 230 v, motor dc inverter, gas refrigerant r410a, nivell de potència acústica segons reglamento (ue) 206/2012.

Revestiments

preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior

reposició d'enguixat d'1 m² en paret o sostre pla

pintat de parament vertical de guix interior, amb pintura plàstica rentable amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

pintat de parament horitzontal de guix a una alçada inferior a 3m, amb pintura plàstica rentable amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Fusteria

finestres d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, amb una fulla oscilo-batent, per a un buit d'obra aproximat de 0.70x1.50 m, elaborades amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, amb caixa de persiana i guies

cortina de teixit tipus stor de lli cru am to opac i recobriment de pvc d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

motor per a persiana de tipus somfy sunea 60 o equivalent per a cortina o tendal enrotllable de fins a 6 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat

divisió d'espai interiors amb tancament d'alumini anonitzat de color a escollir, de tipus mw 80 de la casa ventanas cortizo o equivalent, amb mides 4.00 m de llargada i 2.55 d'alçada. Inclou porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent de vidre de 10 mm de 90x230 cm. tota la divisió estrà construïda mitjançant perfil de secció 80 mm de montant, panell 10-20 mm, perfil·leria vista de 36 mm i vidre de 12+12 mm segons detall de projecte. Inclou el subministrament i col·locació de la totalitat de la divisió i assaig d'aïllament

Mobiliari i equipament:

Subministrament i col·locació d'un taulell de fusta aglomerat en melamina de 300CM x 80CM de color gris perla o similar, muntat sobre potes cilíndriques d'alumini, amb els talls necessaris per adaptar-se a la morfologia de la paret, amb els ancoratges necessaris per fixar-la a la paret i un dels cantells llargs xapat amb xapa de PVC de 3mm, totalment muntada i col·locada.

Cadira d'oficina giratòria amb elevació de gas. Base d'alumini polit o cromat de 5 radis. Amb braços desmuntables i regulables en alçada. Respatller de 50 cm amb prominència regulable en alçada. L'acabat del respatller serà de malla i el del seient en tela ignífuga.

Subministrament i muntatge de cadira fixa tèxtil tipus confident amb base d'alumini polit de 4 potes, amb braços.

Subministrament i col·locació de pissarra mural blanca emmarcada amb perfil d'alumini anoditzat en color plata mate i cantoneres arrodonides, de superfície magnètica lacada blanca rotulable en sec. Inclou elements i treballs per deixar-la penjada a la paret i caixet pels retoladors i esborrador de 20cm.

Subministrament i muntatge de taula 180cm x 80cm de tauler d'aglomerat acabat acàcia en laminat de mitja densitat (melamina) a dues cares, amb estructura i potes metàl·liques rectes. Amb passacables.

Subministrament i muntatge de calaixera de taulell aglomerat de partícules de fusta de 20 mm de gruix, encolat amb resines sintètiques i recobriment de melamina. Amb quatre rodes de D 55 mm. Tres calaixos amb estructura de xapa metàl·lica color alumini i guies metàl·liques amb pintura epoxi. Amb safata per llapis per un dels calaixos. Sistema antibolcada incorporat. Pany i clau i tiradors cromats.

Subministrament i muntatge d'armari de taulell aglomerat de partícules de fusta de 20 mm de gruix, encolat amb resines sintètiques i recobriment de melamina. Amb peus antihumitat. Quatre prestatges metàl·lics interiors de 350mm d'ample, alumini color RAL 9006, regulables en alçada per la col·locació de carpetes A4 suspeses. Portes amb frontisses d'obertura a 110° amb pany i clau. Tirador cromat.

Altres treballs:

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària com a màxim de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta necessàries per a la correcta execució de totes les unitats d'obra, incloses totes les tasques necessàries com poden ser forats, regates... o qualsevol altra feina requerida.

Neteja fina final de l'obra, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja de vidres i tancaments tant interiors com exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics, cartrons i qualsevol altre element i qualsevol altra feina necessària per tal d'entregar l'obra en perfectes condicions d'higiene. Inclòs càrrega i transport de residus a abocador autoritzat i cànon i taxes d'abocament.

Aplicació de totes les mesures de Seguretat i Salut necessàries a l'obra d'acord amb la normativa vigent d'aplicació. Inclosa la coordinació d'activitats empresarials (CAE), la redacció del Pla de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i Salut en cas que sigui necessari.

MD 2.3 Zona de la edificació on es realitzarà l'actuació

S'ampliarà l'actual control parc guanyant superfície, dels 18,80 m² actuals a 47,20m². L'espai estarà distribuït amb una taula central de brifing, un lloc de treball per a l'emissora i dos llocs de treball amb ordinador. L'ampliació inclou un nou despatx de comandaments de 15,20 m2 amb dos llocs de treball, pel cap de torn i els comandaments de guàrdia.

En el següent quadre es mostra el programa funcional en l'estat actual i en l'estat reformat:

Estància		Sup. útil actual
C	Control	18,80 m ²
Total SUPERFÍCIE ÚTIL		18,80 m ²

Estància		Sup. útil reformada
C	Control	44,43 m ²
DC	Despatx Comandaments	15,20 m ²
Total SUPERFÍCIE ÚTIL		59,63 m ²
Total SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		71,63 m ²

TOTAL ZONA AMPLIADA.....45,72 M2

MD 3. APLICACIÓ DE LA NORMATIVA

MD 3.1 COMPLIMENT DEL CTE

Les actuacions per realitzar mai disminuiran les mesures de seguretat existents. En les obres de reforma del CTE considera com a àmbit d'aplicació només els elements en els quals s'intervé i, per la tipologia d'obra en el qual ens trobem, a continuació, es llistaran tots els apartats amb la seva justificació particular, segons correspongui:

Requisits Bàsics	Segons CTE		Prestacions segons CTE
<u>Seguretat:</u>	DB-SE	Seguretat estructural	SE-1: Resistència i estabilitat SE-2: Aptitud al servei
	DB-SI	Seguretat en cas d'incendi	SI-1: Propagació interior SI-2: Propagació exterior SI-3: Evacuació d'ocupants SI-4: Instal·lacions de protecció contra incendis SI-5: Intervenció de bombers SI-6: Resistència estructural al incendi
	DB-SUA	Seguretat d'utilització i accessibilitat	SUA-1: Seguretat front al risc de caigudes SUA-2: Seguretat front al risc d'impacte o atrapament SUA-3: Seguretat front el risc d'aprisionament. SUA-4: Seguretat front el risc a causa d'una il·luminació inadequada SUA-5: Seguretat front el risc causat per situacions d'alta ocupació SUA-6: Seguretat front el d'ofegament. SUA-7: Seguretat front el risc causat per vehicles en moviment SUA-8: Seguretat front el risc relacionat amb l'acció del llamp.
<u>Habitabilitat:</u>	DB-SH	Salubritat	HS-1: Protecció front a l'humitat HS-2: Recollida i evacuació de residus HS-3: Qualitat del aire interior HS-4: Subministrament d'aigua

			<p>HS-5: Evacuació d'aigües</p> <p>HS-6: Protecció front l'exposició del radó.</p>
	DB-HR	Protecció front al soroll	
	DB-HE	Estalvi d'energia	<p>HE-0: Limitació del consum energètic</p> <p>HE-1: Condicions per el control de la demanda d'energètica</p> <p>HE-2: Condicions de les instal·lacions tèrmiques</p> <p>HE-3: Condicions de les instal·lacions d'il·luminació</p> <p>HE-4: Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària</p> <p>HE-5: Generació mínima d'energia elèctrica</p>

Seguretat en cas d'incendi CTE-DBSI:

Programació interior (SI 1)

De tal forma que es pugui limitar l'extensió de l'incendi dins del propi edifici.

La reacció al foc dels elements constructius no serà alterada i, molt menys reduïda, per l'actuació del projecte.

Propagació exterior (SI 2)

De tal forma que es pugui limitar l'extensió de l'incendi tant dins com fora de l'edifici considerat com altres pròxims.

No es modifica la resistència al foc actual de les façanes, ni de les mitgeres, ni de la coberta.

Evacuació d'ocupants (SI 3)

De tal forma que es disposi dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin desallotjar-ho o arribar a un lloc segur.

No es varia l'accés ni l'ocupació actual ni el recorregut d'evacuació.

Instal·lació de protecció contra incendis (SI 4)

De tal forma que l'edifici disposa d'equip i instal·lacions adequades per a fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió d'alarma als ocupants.

El projecte forma un únic sector d'incendis amb els edificis en els que s'adossa.

Intervenció de bombers (SI 5)

De tal forma que es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

No es varien les condicions d'aproximació ni d'entorn i les façanes no varien les seves característiques d'accessibilitat.

Resistència al foc de les estructures (SI 6)

De tal forma que es pugui mantenir la seva resistència al foc durant el temps necessari per a complir les anteriors exigències bàsiques.

L'estructura serà a base de fàbrica i bigues metàl·liques amb una resistència al foc EI-60.

Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA):

Seguretat enfront del risc a caigudes (SUA 1)

De tal forma que els paviments siguin adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, s'ensopeguin o es dificulti la seva mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caigudes en forats, canvis de nivell i en escales i rampes, facilitant la neteja de vidrieres exteriors en condicions de seguretat.

No es presenten imperfeccions o irregularitats que suposin risc de caiguda.

Seguretat enfront del risc d'impacte o atrapament (SUA 2)

De tal forma que es limiti el risc que els usuaris puguin sofrir impacte o atrapament amb elements fixos i practicables de l'edifici.

L'altura lliure de pas serà superior a 2,10 i 2,00 en portes. Les parts envidrades de portes i tancaments estaran construïdes per elements laminats o temperats que resisteixin sense trencament d'un impacte de nivell 3. Les portes corredisses no produiran embussos i contemplen la folgança mínima de 20 centímetres per a evitar atrapaments.

Seguretat enfront del risc de quedar atrapat (SUA 3)

De tal forma que es limiti el risc que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats en recintes.

Les portes amb dispositiu de bloqueig interior disposen de desbloqueig des de l'exterior.

Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada (SUA 4)

De tal forma que es limiti el risc de perjudici a l'usuari com a conseqüència per una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant en interiors com en exteriors, fins i tot en cas d'emergència o de fallada de la il·luminació normal.

La il·luminació és l'adequada tant en l'exterior com en interior.

Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació (SUA 5)

De tal forma que es limiti el risc causat per les situacions d'una altra ocupació facilitant la circulació de les persones i la sectorització amb elements de protecció i contenció en previsió del risc d'escalfament.

L'edifici objecte d'aquest projecte no pertany a cap de les tipologies que indica aquesta exigència bàsica.

Seguretat enfront del risc d'ofec (SUA 6)

De tal forma que es limiti el risc d'azides que puguin esdevenir en ofec en piscines, dipòsits, pous i similars mitjançant elements que restringeixin l'accés.

No existeix cap piscina, pou o dipòsit afectat en aquest projecte.

Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment (SUA 7)

De tal forma que es limiti el risc produït per vehicles en moviment atès el tipus de paviments i senyalització i protecció de les zones de circulació rodada i de les persones.

L'edifici objecte d'aquest projecte no conté cap zona de pas de vehicles. Per tant, no és aplicable.

Seguretat enfront del risc causat per l'acció d'un llamp (SUA 8)

De tal forma que es limiti el risc produït per electrificació i d'incendi.

No és objecte d'aquest projecte.

Accessibilitat (SUA 9)

Es facilitarà l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat.

La parcel·la disposa d'un itinerari accessible que comunica amb l'entrada principal del edifici amb la via pública i les zones comuns exteriors.

Salubritat (HS):

Protecció contra humitat (HS1)

Per a limitar el risc previsible de presència d'aigua o humitat a l'interior dels edificis.

Es defineixen en projecte les condicions de façanes i cobertes.

Recollida i evacuació de residus (HS 2)

Els edificis hauran de disposar de locals i espais per a la recollida de residus.

S'utilitza l'existent dins del mateix edifici.

Qualitat de l'aire interior (HS 3)

Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes puguin ventilar adequadament i l'evacuació de productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produeixin, amb caràcter general, per la coberta.

La ventilació dels espais serà a través dels tancaments exteriors en façana.

Subministrament d'aigua (HS 4)

Els edificis disposaran de mitjans adequats per a subministrar l'equipament higiènic d'aigua per al consum de manera sostenible.

No s'intervé en la xarxa general de l'edifici i no es modifiquen les condicions existents d'aquesta.

Evacuació d'aigües (HS 5)

Els edificis disposaran de mitjans adequat a extreure les aigües residuals.

No s'intervé en la xarxa general de l'edifici i no es modifiquen les condicions existents d'aquesta.

Protecció Contra el Soroll (HR):

Amb objectiu a limitar, dins dels edificis, el risc de molèsties o malalties que el soroll pot produir en els usuaris.

Estalvi d'Energia (HE):

Amb la condició d'aconseguir un ús racional de l'energia necessària per a la utilització dels edificis.

Limitació del consum energètic (HE 0)

Els edificis disposaran d'una envolupant que limiti adequadament el consum energètic.

Consum energètic de l'edifici es limita en funció de la zona climàtica i que serà satisfet exclusivament amb energies procedents de fonts renovables.

Limitació de la demanda energètica (HE 1)

Els edificis disposaran d'una envolupant que limiti adequadament la demanda energètica.

Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (HE 2)

Els edificis disposaran d'instal·lacions tèrmiques apropiades destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels ocupants.

Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (HE 3)

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaços energèticament.

Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària (HE 4)

Es cobrirà part de les necessitats energètiques mitjançant la incorporació d'un sistema de contribució solar mínima.

Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica (HE 5)

En els edificis que així ho estableixi el CTE, s'incorporarà sistema de captació i transformació d'energia solar elèctrica per procediments fotovoltaics.

Seguretat Estructural ES:

Resistència i estabilitat (ES 1)

La resistència i l'estabilitat de l'estructura seran les adequades perquè no es generin riscos inadequats.

Aptitud de servei (ES 2)

L'aptitud al servei serà conforme amb l'ús previst de l'edifici.

MD 3.2 COMPLIMENT LLEI D'ORDENACIÓ DE L'EDIFICACIÓ

Són requisits bàsics, conforme a la Llei d'Ordenació de l'Edificació, els relatius a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat. S'estableixen aquests requisits amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, devent els edificis projectar-se, construir-se, mantenir-se i conservar-se de tal forma que se satisfacin aquests requisits bàsics.

Requisits bàsics relatius a la funcionalitat:

Utilització: Es tracta d'un edifici adossat al nucli de comunicacions del qual s'ha disposat de tal manera que es redueixin el màxim possible els recorreguts d'accés.

Un únic eix distribueix a cada àrea específica, en les quals s'han reduït al màxim els recorreguts de circulació.

Quant a les dimensions de les dependències s'ha seguit el que es disposa pel Decret d'habitabilitat en vigor, així com el programa de necessitats establert de construcció de parcs de bombers, havent-se de tenir en compte les instruccions per a la redacció i elaboració de projectes dels parcs de bombers.

Tots els espais estan dotats de tots els serveis bàsics.

Accessibilitat: Tant l'accés de l'edifici, com les zones comunes d'aquest, estan projectades de tal manera perquè siguin accessibles a persones amb mobilitat reduïda, estant, en tot el que es refereix a accessibilitat.

Accés als serveis de telecomunicació: S'ha projectat l'edifici de tal manera, que es garanteixin els serveis de telecomunicació, així com de telefonia i audiovisuals.

Requisits bàsics relatius a la seguretat:

Seguretat estructural: Els aspectes bàsics que s'han tingut en compte a l'hora d'adoptar el sistema estructural per a l'edificació que ens ocupa són principalment: resistència mecànica i estabilitat, seguretat, durabilitat, economia, facilitat constructiva, modulació i possibilitats de mercat.

Seguretat en cas d'incendi: Condicions urbanístiques: l'edifici és de fàcil accés per als bombers. L'espai

exterior immediatament pròxim a l'edifici compleix les condicions suficients per a la intervenció dels serveis d'extinció d'incendis. Així com a l'interior de la parcel·la. Tots els elements estructurals són resistents al foc durant un temps superior al sector d'incendi de major resistència. L'accés està garantit ja que els buits compleixen les condicions de separació. No es produeix incompatibilitat d'usos. No es col·locarà cap mena de material que per la seva baixa resistència al foc, combustibilitat o toxicitat pugui perjudicar la seguretat de l'edifici o la dels seus ocupants. Es dimensionen els espais sobre la base de les taules d'ocupació del DB-SI, garantint la fàcil evacuació de l'espai docent. I sempre atesa l'edat dels usuaris. A més la disposició dels elements fa que l'evacuació cap a l'exterior sigui gairebé immediata cap a la resta de la parcel·la, a través dels porxos

Seguretat d'utilització: La configuració dels espais, els elements fixos i mòbils que s'instal·lin en l'edifici,

es projectaran de tal manera que puguin ser usats per als fins previstos dins de les limitacions d'ús de l'edifici que es descriuen més endavant sense que suposi risc d'accidents per als usuaris d'aquest. I sempre atesa l'edat dels usuaris.

Requisits bàsics relatius a la habitabilitat:

Higiene, salut i protecció del medi ambient: L'edifici en general reuneix els requisits d'habitabilitat, salubritat, estalvi energètic i funcionalitat exigits per a aquest ús. El conjunt de l'edificació projectada disposa de mitjans que impedeixen la presència d'aigua o humitat inadequada procedent de precipitacions atmosfèriques, del terreny o de condensacions, i disposa de mitjans per a impedir la seva penetració o, si és el cas, permeten la seva evacuació sense producció de danys. L'edifici en el seu conjunt, disposa d'espais i mitjans per a extreure els residus ordinaris generats en ells de forma d'acord amb el sistema públic de recollida. El conjunt edificat i cadascú dels espais disposen de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de manera habitual durant el seu ús normal, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants. Cadascun de les lavabos disposen de mitjans adequats per a subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de manera sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control de l'aigua. L'edifici disposa de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades de manera independent amb les precipitacions atmosfèriques.

Protecció contra el soroll: Tots els elements constructius verticals (particions interiors, parets separadores d'aules, parets separadores de dependències, etc., parets separadores de zones comunes interiors, parets separadores de sales de màquines, façanes) compten amb l'aïllament acústic requerit per als usos previstos en les dependències que delimiten; i tenint en compte la rellevància de l'ús al qual està destinat l'edifici. Tots els elements constructius horitzontals (forjats generals separadors de cadascuna de les plantes, cobertes i forjats separadors de sales de màquines), compten amb l'aïllament acústic requerit per als usos previstos en les dependències que delimiten.

Estalvi d'energia i aïllament tèrmic: L'edifici projectat disposa d'una envolupant adequada a la limitació de la demanda energètica necessària per a aconseguir el benestar tèrmic en funció del clima del municipi de Cerdanyola del Vallès, de l'ús previst i del règim d'estiu i d'hivern. Les característiques d'aïllament i inèrcia, permeabilitat a l'aire i exposició a la radiació solar, permeten la reducció del risc d'aparició d'humitats de condensació superficial i intersticial que puguin perjudicar les característiques de l'envolupant. S'ha tingut en compte especialment el tractament dels ponts tèrmics per a limitar les pèrdues o guanys de calor i evitar problemes higrotèrmics en aquests. L'edificació projectada disposa d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i alhora eficaços energèticament disposant d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que reuneixin unes determinades condicions.

Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici: La urbanització s'adequa als usuaris. Així mateix es tracta l'espai perquè acompanyi formalment a l'edifici.

MD 3.3 COMPLIMENT D'ALTRES NORMATIVES ESPECIFIQUES

Àmbit estatal:

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)
- Normativa UNE
- RD 1627/97 referent a la Seguretat i Salut en les Obres
- Llei 38/1999 Ordenació de la Edificació

Àmbit autonòmic:

- Llei de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (PCAA)
- Ordenança Reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres
- Ordenances Municipals de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
- Reglamentació contra Incendis de la Generalitat de Catalunya
- Manual de Autoprotecció de Protecció Civil (Pla d'Emergència)
- Decret 209/2023 Codi D'accessibilitat de Catalunya

Sistema de condicionament ambiental

Entès com a tal, l'elecció de materials i sistemes que garanteixin les condicions d'higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'aconsegueixin condicions acceptables de salubritat i estanquitat en

l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

Les condicions aquí descrites s'ajusten als paràmetres establerts en el Document Bàsic HS (Salubritat), i en particular als següents:

HS 1 Protecció enfront de la humitat

La protecció enfront de la humitat queda suficient justificada amb la descripció realitzada, alhora que haurà de garantir-se l'efectiu compliment del que es disposa en l'apartat corresponent del CTE, en el moment de la seva execució en l'obra.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

La recollida i evacuació de residus produïts es dipositessin en els contenidors municipals de recollida abans de les hores de recollida. D'igual mode per a la resta de residus produïts per l'activitat escolar, es disposen d'elements de recollida, els quals seran buidats i dipositats en els contenidors pel servei de neteja.

HS 3 Qualitat de l'aire interior

La qualitat de l'aire interior queda garantida gràcies a la denominada ventilació complementària, del CTE.

En aquest cas totes les estades habitables posseeixen finestres practicables que permeten la ventilació natural d'aquestes.

Sistema de serveis

S'entén sistemàticament de serveis el conjunt de serveis externs a l'edifici necessaris per al correcte funcionament d'aquest, així com:

- Proveïment d'aigua: Existent en el propi edifici
- Evacuació d'aigua: Existent en el propi edifici
- Subministrament elèctric: Existent en el propi edifici
- Telefonia: Existent en el propi edifici
- Telecomunicacions: Existent en el propi edifici
- Recollida d'escombraries: Existent en el propi edifici

Prestacions del edifici

Per requisits bàsics i en relació amb les exigències bàsiques del CTE. S'indicanen en particular les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts en CTE.

Seguretat:

DB-SE - Seguretat estructural

De tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts d'aquest, danys que tinguin el seu origen o afectin la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

DB-SI - Seguretat en cas d'incendi

De tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi dins del propi edifici i dels confrontants i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

DB-SU - Seguretat d'utilització

De tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones.

Habitabilitat:

DB-HS - Salubritat

Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'aconsegueixin condicions acceptables de salubritat i estankitat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient

en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

DB-HR - Protecció enfront del soroll

De tal forma que el soroll percebut no posi en perill la salut de les persones i els permeti realitzar satisfactòriament les seves activitats.

DB-HE - Estalvi d'energia i aïllament tèrmic

De tal forma que s'aconsegueixi un ús racional de l'energia necessària per a l'adequada utilització de l'edifici. Compleix amb la UNEIX EN ISO 13 370: 1999 "Prestacions tèrmiques d'edificis. Transmissió de calor pel terreny. Mètodes de càlcul". Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici

Funcionalitat:

Utilització - Normativa pròpia

De tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes en l'edifici.

Accessibilitat - Llei d'Accessibilitat de Castella i Lleó

De tal forma que es permeti a les persones amb mobilitat i comunicació reduïdes l'accés i la circulació per l'edifici en els termes previstos en la seva normativa específica.

Accés als serveis - Llei de Telecomunicacions i normativa específica Junta de Castella-Lleó
De telecomunicació audiovisuals i d'informació d'acord amb el que s'estableix en la seva normativa específica.

Limitacions

L'edifici només podrà destinar-se als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a ús distint del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre que el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni sobrecarregui les prestacions inicials del mateix quant a estructura, instal·lacions, etc.

Cada dependència estarà destinada al seu ús descrit en aquest projecte, i sempre comptant amb la flexibilitat que requereixen els espais.

Zona de la edificació on es realitzarà l'actuació i accessos a la mateixa

La superfície d'intervenció serà de 69,40m².

L'accés al nou espai projectat serà per el rebedor del edifici existent.

Termini d'actuació

La durada màxima prevista de les obres de 12 setmanes

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

Arquitecte:	MARTA LABAILA CUNILLERA
Projecte :	Projecte Executiu d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès

FITXES JUSTIFICATIVES DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA ESTRUCTURAL

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

DADES GENERALS I NORMES CONSIDERADES AL CàLCUL

A.- IDENTIFICACIÓ:

Promotor:	PARC BOMBERS CERDANYOLA DEL VALLÈS
Emplaçament:	Avinguda Serragalliners s/n
Municipi:	Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental)

B.- NORMATIVES APLICABLES:

B1.a.- Obligat compliment:

DB-SE-AE	"Accions en l'edificació"
NCSE-02	"Norma Sismorresistent"
DB-SE-F	"Murs resistents de paret de maó"
DB-SE-M	"Fusta"
NBE-EFHE	"Sostres unidireccionals"
CE	"Codi Estructural"
DB-SE-C	"Fonamentació"

B.1.c.- Optatives:

Normes NTE

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

Comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura

Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura

Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients.

- per situacions persistents o transitòries,	$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$	γ_G : coeficient parcial d'una acció permanent
- per situacions extraordinàries,	$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$	γ_Q : coeficient parcial per a una acció variable
		G_k : valor característic d'una acció permanent
		Q_k : valor característic d'una acció variable simple
		A_d : valor de càlcul d'una acció accidental
		$\psi_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	Categoria	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent				
		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny				
		0,7	0,7	0,7

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, etc), 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.

C.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA

C.1.a.- Solució estructural adoptada (descripció i justificació funcional)

La present memòria té per objecte la definició de l'estructura d'ampliació d'una edificació existent destinada al Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès. L'ampliació és projectada al llindar de l'edificació existent i en una planta sobre rasant. Dita ampliació és destinada a despatx de comandaments i control del parc i resta comunicada amb l'edifici actual.

L'actuació estructural consisteix en l'execució d'una estructura lleugera basada en diafragmes verticals, que conformen al mateix temps l'envolupant de la façana, on es recolza el diafragma horitzontal que configura el pla de coberta. Les membranes verticals estan conformades per perfils d'acer conformat de la sèrie C i U (perfils classe 4), configurant els muntants verticals i canals, i sobre els quals es connecten els taulers de OSB-3 que configuren rigidesa a l'estructura. La coberta es resol amb el mateix sistema unidireccional de perfils d'acer conformat de la sèrie C i U, sobre els quals es connecta, en l'ala superior, el tauler d'OSB-3, per donar rigidesa al sistema i limitar la longitud de pandeig lateral de les corretges. Per altra banda, es preveu la rigidització en el pla inferior de coberta per mitjà de formació de creus de Sant Andreu amb barres d'acer laminat de secció circular.

Un cop s'iniciïn les obres es realitzaran cales per verificar característiques dels murs de càrrega existents i dels elements estructurals existents (fonamentació i sostres).

No es preveu la realització d'una zona de l'edificació en planta soterrani, ni de la forjat sanitari.

S'ha dissenyat una junta constructiva entre l'edifici existent d'oficines i amb l'edifici de cotxeres.

Segons informació facilitada, s'ha executat una llosa de fonamentació de 30cm de cantell i armada superiorment i inferiorment, amb la previsió de l'execució de dita ampliació. Un cop s'iniciïn les obres, es realitzaran les corresponents cales per verificar la idoneïtat de dita fonamentació.

Es protegirà els perfils vers el foc per aconseguir una resistència mínima de 30 minuts, R30, (estructura de coberta) i 60 minuts, R60, a l'estructura vertical (pilars). En el cas, que el projecte d'activitat exigeixi una major resistència, la resistència mínima vers el foc correspondrà a dit projecte.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

ACCIONS ADOPTADES AL CÀLCUL

D.- ACCIONS ADOPTADES AL CÀLCUL.

Les accions adoptades al càlcul s'ajusten a la norma "DB_SE_AE".

Situació de projecte	Situació amb dos o més accions variables (concarregues, sobrecàrrega, vent, ...)
----------------------	--

D.1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES

D.1.a.- Càrregues Superficials kN/m²

PLANTA / SECTOR	CONCÀRREGA		SOBRECÀRREGA			TOTAL
	PES PROPI	C. PERM.	ÚS	ENVANS	NEU	
Forjat Coberta	0.30	0.80	0.40	0.00	0.60	2.10
Forjat Existent	3.10	1.00	2.00	1.00	0.00	7.10

D.1.b.- Càrregues lineals kN/ml

PLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
Façana lleugera	Panell lleuger	1.20
Mur càrrega interior existent	Mur obra fàbrica ceràmica e=15cm	6.50
Plt. Pis	Ampits i baranes	2.00
Plt. Pis	Voladís	2.00

D.1.c.- Càrregues Puntuals kN

PLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
Plt. Coberta	Instal·lació ascensor	-

D.2.- ACCIONS DEL VENT, TÈRMiques I REOLÒGIQUES

D.2.a.- Acció del vent.

Classe de construcció:	Construcció Prismàtica; planta rectangular o anàloga (1)
Grau d'aspresa	III
Situació topogràfica i alçada de coronació de l'edifici sobre el terreny:	Sit. Normal. h <4.00m (3.30m) Edificació nova execució
Coefficient d'exposició	1,65
Coefficient eòlic	0,8/-0.4
Velocitat del vent m/s:	29 m/s
Pressió dinàmica kN/m ² :	0,52
Sobrecàrrega total de vent considerada kN/m ² :	0,686

D.2.b.- Accions tèrmiques

Estructures revestides sotmeses a variacions inferiors a $\pm 10^\circ$ no cal considerar les accions tèrmiques. *S'ha dissenyat una junta constructiva.*

Distància màxima entre junts de dilatació : Estructures d'acer o formigó armat	10.25m
Variació de temperatura considerada: Estructures metàl·liques a l'exterior exposades a la radiació solar directa	$\pm 30^\circ$
Coefficient de dilatació tèrmic: Formigó armat	0,000011 m/m°C

D.2.c.- Accions reològiques

Es consideren amb l'àmbit de les normes de càlcul de les estructures de cada material. En materials metàl·lics són menyspreables.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

ANNEX ACCIONS

Càrregues permanents (G)

- Pesos propis (Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)

Materials:	kN/m³
Formigó armat	25,0
Formigó en massa	23,0
Morter de ciment	19,0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9,0
Totxo calat	15,0
Totxana	12,0
Acer estructural	78,5
Revestiments:	kN/m²
Enguixat	0,15
Arrebossat	0,20
Elements constructius superficials	kN/m²
Forjat reticular, cassetó de formigó, 25+5cm de cantell	5,50
Llosa d'escala de 18cm	4,50
Llosa voladís de 20cm	5,00
Llosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de teula ceràmica	0,70
Paviment de gres extruït col·locat amb morter adhesiu	0,60
Cel ras de guix	0,20
Envans de maó fins a 7cm de gruix	1,00
Elements constructius lineals (alçada entre plantes= 2,55m)	kN/ml
Compartimentacions de totxo calat de 14 + aïllaments + acabats	5,60
Compartimentacions de totxo calat de 14 + maó foradat de 7 + acabats	6,45
Compartimentacions de maó foradat de 7 + totxana de 9 + acabats	5,00
Façana (totxo calat+aïllament+envà de 4, arrebossat exterior i enguixat interior)	7,00
Mitgera (totxo calat de 14 +placa de guix)	5,60
Total pesos propis considerats per planta	kN/m²
Sostre planta soterrani ús habitatge	7,30
Sostre planta soterrani ús comercial	6,70
Sostre planta soterrani coberta plana	7,50
Sostre planta baixa zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta baixa - balcó	6,40
Sostre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balcó	6,40
Sostre planta segona zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta segona – coberta plana	7,50
Sostre planta sotacoberta	6,70

- Accions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a capítol terreny d'aquesta memòria.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

Càrregues Variables (Q)

Sobrecàrregues d'ús

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme* (kN/m ²)	Càrrega concentrada* (kN)
A	Zones residencials	A1	Habitatges	2,0	2,0
		A2	Trasters i magatzem d'escombraries	3,0	2,0
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5,0	4,0
E	Zones de tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2,0	2 x 10,0 *
F	Cobertes transitables accessibles només privatament			2,0 **	2,0
G	Cobertes accessibles només per a conservació	G1	Cobertes amb inclinació < 20°	1,0	2,0

* En el cas E (zones de trànsit i d'aparcament) les dues càrregues concentrades s'apliquen simultàniament amb la càrrega uniforme i separades 1,80m. En la resta de casos l'aplicació de la càrrega uniforme i de la càrrega concentrada es fa de manera independent i no simultània.

** Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m² a 2 kN/m²

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m²
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/m²
- Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1,0 kN/m² en les zones d'ús privat i 3,0 kN/m² a la zona del carrer

- Accions sobre baranes i divisòries

Les baranes s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de:

F: Coberta transitable 1,6 kN/ml

A1: Habitatges 0,8 kN/ml

Les parets divisòries s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme de 0.40 kN/ml, aplicada a 1.2 m d'alçada.

- Reducció de sobrecàrregues

No s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

D.3.- ACCIONS SÍSMIQUES. NCSE-02

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància	construccions d'importància normal
Terme Municipal	Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental)
Acceleració sísmica bàsica a_b	0,04g
Tipus de terreny	IV-II
Coeficient de sòl C	1,438
Coeficient de risc ρ	1,00
Coeficient d'amplificació del terreny S	1,15
Acceleració sísmica de càlcul a_c	0,046g
Tipus de construcció	Estructura de pòrtics arriostrats consistent en forjat unidireccional recolzat sobre murs d'entramat lleuger
Procediment de càlcul	Mètode simplificat
Tipus de planta	Compartimentada
Ductilitat	Ductilitat baixa

No és obligatori l'aplicació de la norma:

- Si la construcció és de importància moderada
- Si l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,04g (g =acceleració de la gravetat)
- Si la construcció és d'importància normal, sempre que:
 - 1.- Es disposa d'una estructura de pòrtics arriostrats amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció.
 - 2.- No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables.
 - 3.- En edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c < 0,08g$.

CRITERIS APLICACIÓ DE LA NORMATIVA NCSE-02		
Edificis importància moderada	No cal aplicar l'NCSE-02	
$a_b < 0,04g$	No cal aplicar l'NCSE-02	
$0,04g \leq a_b < 0,08g$	Cal aplicar l'NCSE-02	
	No cal aplicar l'NCSE-02 si es compleixen les excepcions descrites	X
$a_b \geq 0,08g$	Cal aplicar l'NCSE-02	

NO CAL APLICAR LA NORMATIVA NCSE-02	X
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMATIVA NCSE-02 (En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul)	

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

MATERIALS ESTRUCTURALS I COEFICIENTS DE PONDERACIÓ. TERRENY

E.1.- TERRENY DE FONAMENTACIÓ. RESUM ESTUDI GEOTÈCNIC.

E.1.a.- Dades de l'estudi del sòl

Aquestes dades, procedents de l'estudi previ, s'hauran de confirmar a l'obra, per assegurar la correspondència entre la hipòtesi adoptada en el càlcul i la realitat del subsòl de l'edifici.

E.1.b.- Campanya de reconeixement

Reconeixement realitzat per:	Empresa especialitzada				
Nom de l'empresa:	CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA	Ref. Estudi:	18341	Data:	Juliol-2019

E.1.c.- Informació general de l'edifici

Tipus estructura, número de plantes:	PB+2PP/PB+P1/PB
Edificis contigus:	Edifici aïllat
Configuració de les rodalies:	Sòl urbà

E.1.d.- Geologia (resum de les característiques geològiques)

En el terreny es reconeixen 3 unitats litològiques fins a una profunditat fins a 10.00m.	
Capa R	Reblert format per paviments de formigó i terres remogudes llimoses i argiloses.
Capa A	Argiles llimoses de color marró clar, poc consolidades i humides, amb nòduls de carbonat. Nivell de baixa qualitat tècnica.
Capa B	Substrat del Miocè, format per argiles de color marró i tons verdosos amb estrats de sorres de gra fi (gresos). Es cataloga com a roca tova a semidura.

E.1.e.- Campanya de reconeixement

Nombre de punts (observats o prospectats):	4 sondeigs a rotació, 9 assaigs SPT i 3 sondeigs pressiomètric
--	--

Tècnica de reconeixement emprada:	<input checked="" type="checkbox"/> Observació directa	<input type="checkbox"/> Cala	<input checked="" type="checkbox"/> Sondeig
-----------------------------------	--	-------------------------------	---

Profunditat de prospecció:	10,00m
----------------------------	--------

Mostres obtingudes:	Tipus:	Situació i profunditat:
	Capa R: Reblert	Superficial fins 0.60-1.00 m (6.00m S-3)
	Capa A: Argiles llimoses	De 0.60-1.00m fins 1.20-6.50m
	Capa B: llims i sorra fina	De 1.20-6.50m → FINAL SONDEIG

Assaigs en obra	<input checked="" type="checkbox"/> Inspecció visual	<input checked="" type="checkbox"/> Pressiòmetre
	<input type="checkbox"/> Penetròmetre estàtic	<input type="checkbox"/> Molinet
	<input type="checkbox"/> Penetròmetre dinàmic	<input type="checkbox"/> De càrrega amb placa
	<input checked="" type="checkbox"/> Estàndard SPT	

Assaigs al laboratori	<input checked="" type="checkbox"/> Densitat	<input type="checkbox"/> Tall directe
	<input checked="" type="checkbox"/> Humitat	<input checked="" type="checkbox"/> Edòmetre
	<input checked="" type="checkbox"/> Granulometria	<input type="checkbox"/> Triaxial
	<input checked="" type="checkbox"/> Límits	<input type="checkbox"/> Lambe
	<input checked="" type="checkbox"/> Compressió simple	<input checked="" type="checkbox"/> Anàlisis químiques

E.1.f.- Resultats

Estrat Fonamentació (tipus de sòl):	COHESIU. Argiles llimoses (CAPA A) COHESIU-ROCA. Lutites (CAPA B)	Per murs de contenció:	
Profunditat de l'estrat de fonamentació (m):	0,30m	Densitat (T/m ³):	1,85/2,05
Resistència admissible (N/mm ²):	0,05/0,06 (CAPA A) 0,33/0,39 (CAPA B)	Cohesió (kg/cm ²):	0,06/0,08
Deformabilitat:	<2.54 cm	Angle de fricció:	25°/25°
Nivell freàtic: NO	Profunditat: -		
Expansivitat:	0.20 MPa (Capa B)		
Agressivitat:	NO AGRESSIU		

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

E.1.g.- Coeficients de ponderació. Hipòtesis de càrrega

Els coeficients de seguretat emprats en el càlcul de la fonamentació s'ajusten a les prescripcions del DB SE C i són els següents:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
		1,0	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
		1,0	1,0	1,2	1,0

γ_R : coeficient parcial per a la resistència del terreny

γ_M : coeficient parcial per a les propietats dels materials, incloses les del terreny

γ_E : coeficient parcial per a l'efecte de les accions

γ_F : coeficient parcial per a les accions

Els coeficients corresponents a la capacitat estructural dels elements de fonamentació i contenció són els establerts pel Codi Estructural (CE) i s'especifiquen en el capítol de materials. Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions amb les combinacions d'accions i els coeficients indicats en aquest apartat. Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats.

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en el Codi Estructural (CE) .

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit Últims

Tipus de verificació	Tipus d' acció	Situació persistent/transitòria		Situació extraordinària	
		desfavorable	favorable	desfavorable	favorable
Resistència	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0
Estabilitat	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

F.- MATERIALS ESTRUCTURALS I COEFICIENTS DE PONDERACIÓ

F.1.- ACER ESTRUCTURAL (CE)

F.1.a.- Coeficients de ponderació. Hipòtesis de càrrega

- E.L.U. de trencament. Acer laminat:
- Situacions no sísmiques

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{e_j} G_j$$

- Situacions sísmiques

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{e_j} G_j$$

Situació 1: Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (Ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (Ψ_p)	Acompanyament (Ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecàrrega (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Vent (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Neu (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sisme (A)				

Situació 2: Sísmica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (Ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (Ψ_p)	Acompanyament (Ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecàrrega (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Vent (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Neu (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sisme (A)	-1.00	1.00	1.00	0.30(*)

(*)Fracció de les sol·licituds sísmiques a considerar en la direcció ortogonal. Les sol·licituds obtingudes dels resultats dels anàlisis en cada una de les direccions ortogonals es combinarà amb el 30% de les de l'altre.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

Acer Conformat

S'apliquen els mateixos coeficients i combinacions que en l'acer laminat.

E.L.U. de trencament. Acer Laminat:

F.1.b.- Resistència de Càlcul de l'acer

Classe d'acer			
Acer laminat	S 275JR	Límit elàstic N/mm ²	275
		Determinació de límit elàstic	per mètodes estadístics
		Coefficient de minoració	1,05
		Resistència de càlcul N/mm ²	261,90
		Mòdul d'Elasticitat E N/mm ²	210000

F.1.c.- Deformabilitat

Element	Relació fletxa / llum
Bigues o biguetes de coberta	1/250
Bigues menors o iguals a 5 metres de llum	1/300
Biguetes de sostre que no suporten murs de fàbrica	1/300
Bigues de més de 5 metres de llum que no suporten murs de fàbrica	1/400
Bigues i biguetes de sostre que suporten murs de fàbrica	1/500
Mènsules (fletxa mesurada en l'extrem lliure)	1/300
Elements a flexió no esmentats	1/250

F.1.d.- Simplificacions- Mètodes de càlcul

Las barres i els nusos s'han considerat línies i punts

L'estructura real s'ha subdividit en parts.

L'estructura real s'ha simplificat a una estructura tipus similar.

El càlcul s'ha basat en la teoria de l'elasticitat.

El càlcul s'ha realitzat amb mètodes anelàstics.

F.1.e.- Sol·licitacions de cada element estructural i dimensionat

Especificats a la memòria tècnica i identificats en els plànols.

F.1.f.- Condicions d'execució i muntatge

Especificades al plec.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

F.3.- FÀBRICA DE CERÀMICA (DB SE-F)

Pel càlcul i comprovació de tensions de les fàbriques de totxo i de blocs de formigó es tindrà en compte la normativa CTE-SE-F.

El càlcul de les sol·licitacions es farà d'acord amb els principis de la Mecànica Racional i la Resistència de Materials.

Es realitzen les comprovacions d'estabilitat del conjunt de les parets de càrrega portant front les accions horitzontals, així com el dimensionament de les fonamentacions d'acord amb les càrregues excèntriques que la sol·liciten.

Les característiques més rellevants del material es detallen a continuació:

F.3.a.- Resistència del totxo.

Els valors mínims de resistència dels totxos utilitzats, s'adequaran a la següent relació:

	Resistència
Totxo massís	20 N/mm ²
Totxos perforats	20 N/mm ²
Totxo buit	15 N/mm ²
Bloc formigó	25 N/mm ²

Aquesta resistència s'entendrà com la definida en el article 4.6 de la Norma DB SE-F, "Fàbricas".

F.3.b.- Resistència dels morters.

Els morters utilitzats seran del tipus M-10 en els que els hi correspon una resistència de 10 Nmm²; llur dosificació es podrà consultar a la Norma DB SE-F.

Les característiques de plasticitat i condicions d'amassat així com el temps d'utilització es consultaran en el Plec de Condicions adjunt.

F.3.c.- Resistència característica de l'obra de fàbrica.

La resistència característica es determinarà en funció del que estableix l'article 4.6. de la Norma DB SE-F
La resistència de càlcul obtinguda de la característica, després d'aplicar un coeficient reductor de resistència, no serà en cap cas inferior a les que es detallen:

	Resistència
Totxo massís	3.64 N/mm ²
Totxos perforats	3.18 N/mm ²
Totxo buit	2.00 N/mm ²
Bloc formigó	4.09 N/mm ²

F.3.d.- Deformabilitat de la fàbrica de totxo.

El mòdul d'elasticitat tingut en compte per el càlcul dels elements d'obra de fàbrica ha estat:

	E
Totxo massís	50.800 Kg/cm ²
Totxos perforats	44.450Kg/cm ²
Totxo buit	25.000 Kg/cm ²
Bloc formigó	50.000 Kg/cm ²

F.3.e.- Coeficients de la fàbrica de totxo

El coeficient de majoració d'accions per aquest tipus d'estructura s'ha fixat en 1.35/1.50.

El coeficient de minoració de resistències tingut en compte en la determinació del comportament de les estructures d'obra de fàbrica ha estat 2.20 (Categoria B, I)

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

G.1.- PROCÉS CONSTRUCTIU.

El procés constructiu a observar en l'execució del projecte que es presenta correspon al lògic de l'execució. En primer lloc es realitzaran cales per verificar les característiques geomètriques i mecàniques dels elements estructurals existents. Un cop verificat i validat, es procedirà a la preparació de les canals d'arrencada de l'estructura lleugera d'acer amb les corresponents connexions a tallant i a tracció, per posterior procedir al muntatge de tota l'estructura. D'aquest procés, cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que aquest hagi assolit la resistència prevista en el projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes en el projecte, tal i com fixen els Plecs de Condicions adjunts.

G.2.- MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA.

Estructures d'acer.

Les estructures d'acer, tradicionalment, són les que comporten major repercussió pel que fa a les feines de manteniment, donada la major inestabilitat de llur estructura molecular.

Bàsicament, *el manteniment haurà de fer front a l'oxidació i a la corrosió*. Per això, cal protegir l'estructura de la intempèrie. Així, doncs, cal aplicar en totes les superfícies exposades una imprimació de pintura o producte antioxidant. Aquesta imprimació serà objecte d'un control periòdic, amb la finalitat de detectar possibles indicis d'oxidació.

A tal efecte és preceptiu el compliment del següent programa d'activitats de manteniment:

1.- L'estructura metàl·lica és interior o no exposada a agents ambientals nocius: Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada 4 anys, detectant punts d'inici d'oxidació, en els que deurà aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

Cada 10 anys haurà de procedir-se a un aixecament de la imprimació existent, realitzant un posterior pintat total de l'estructura.

2.- L'estructura metàl·lica és exterior o resta en un ambient d'agressivitat moderada: Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada 2 anys, detectant punts d'inici de l'oxidació, en els que caldrà aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

Cada 5 anys haurà de procedir-se a un aixecament de la imprimació existent, realitzant un posterior pintat total de l'estructura.

3.- L'estructura metàl·lica és exterior en un ambient d'agressivitat elevada: Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada any, detectant punts d'inici de l'oxidació, en els que deurà aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

Cada 3 anys haurà de procedir-se a un aixecament de la imprimació existent per un posterior pintat total de l'estructura.

Estructures de formigó.

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat hauran de sotmetre's també a un programa de manteniment al llarg del temps, de manera molt semblant a l'esbossat per l'estructura metàl·lica, ja que el major nombre de patologies del formigó armat procedeix o es manifesta a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures.

D'aquesta manera serà necessari observar el següent programa de manteniment:

1.- L'element de formigó és interior: serà precisa una revisió dels elements als dos anys d'haver estat construïdes i, posteriorment, establir una revisió dels mateixos cada 10 anys, amb l'objecte de detectar possibles fissuracions. Si aquestes fissuracions resulten visibles per l'observador, serà convenient injectar-les o protegir-les amb algun tipus de resina epoxi per a evitar l'oxidació de les armadures.

2.- L'element de formigó és exterior o resta immers en un ambient humit: en aquest cas serà preceptiva una imprimació amb resina epoxi de tots els paraments després d'haver-se completat l'adormiment i realitzar una revisió al cap d'un any i mig després d'haver estat construït.

Posteriorment, serà preceptiva també una revisió quinquennal, detectant fissures i segellant-les amb algun tipus de resina epoxi.

3.- L'element de formigó resta exposat a un ambient d'agressivitat elevada: serà precisa una imprimació amb resina epoxi de tots els seus paraments després d'haver-se completat l'adormiment, i procedir a una revisió al cap de 6 mesos després d'haver estat construït.

Serà preceptiva una revisió cada 2 anys, així com una nova imprimació de pintura epoxi cada 5 anys, llevat justificació del fabricant de la resina de que aquest període de temps pugui ésser major.

PROJECTE	Estructura d'ampliació del Parc de Bombers de Cerdanyola del Vallès
REFERÈNCIA	Clip6

G.3.- SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons els annexos.

Amb aquests mètodes simplificats no es necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i per tant les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen en aquest apartat.

En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

ÚS DEL SECTOR	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	
	RESIDENCIAL PLURIFAMILIAR	
	ADMINISTRATIU, DOCENT I RESIDENCIAL PÚBLIC	X
	COMERCIAL, HOSPITALARI I PÚBLICA CONCURRÈNCIA	
	APARCAMENT	
SITUACIÓ	AÏLLAT	
ESTRUCTURA	PRÒPIA I INDIVIDUAL (No compartida)	
ALÇADA EVACUACIÓ DESCENDENT (h_d)	<15.00m	
ALÇADA EVACUACIÓ ASCENDENT (h_a)	-	
RESISTÈNCIA AL FOC ELEMENTS ESTRUCTURALS SEGONS ÚS SECTOR	60 MINUTS (R60) ESTRUCTURA VERTICAL 30 MINUTS (R30). ESTRUCTURA HORIZONTAL	
LOCAL O ZONA DE RISC ESPECIAL	BAIX (R90-90 minuts)	
	MIG (R120-120 minuts)	
	ALT (R180-180 minuts)	
COBERTES LLEUGERES Condicions: - Càrrega permanent ≤ 1 kN/m ² (deguda únicament al seu tancament) - No està prevista per a l'evacuació dels ocupants - Alçària de la coberta respecte de la rasant exterior ≤ 28 m - La seva fallada no pot ocasionar danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometre l'estabilitat de plantes inferiors o la compartimentació en sectors d'incendi.	RESISTÈNCIA AL FOC R30 (30 Minuts)	X

DETERMINACIÓ RESISTÈNCIA AL FOC	Annex C. Estructures Formigó armat	X
	Annex D. Estructures Acer	X
	Annex E. Estructures Fusta	
	Annex F. Elements Fàbrica	X
	Assaigs especificats al RD 842/2013 i a les normes UNE, UNE-EN de l'Annex G del CTE DB SI.	

MC. MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 1. DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES

MC 1.1 Sustentació de la edificació

Mètode de càlcul

El dimensionament de seccions es realitza segons la Teoria dels Estats Limitis Últims (apartat 3.2.1 DB-ES) i els Estats Límits de Servei (apartat 3.2.2 DB-ES). El comportament de la fonamentació es comprova enfront de la capacitat portant (resistència i estabilitat) i l'aptitud de servei.

Les verificacions dels Estats Límits estan basades en l'ús d'un model adequat per a a el sistema de fonamentació triat i el terreny de suport d'aquesta.

MC 1.2 Sistema estructural

S'estableixen les dades i les hipòtesis de partida, el programa de necessitats, les bases de càlcul i procediments o mètodes emprats per a tot el sistema estructural, així com les característiques dels materials que intervenen.

Fonamentació:

Dades i hipòtesis de partida:

Traslladar al terreny els esforços verticals dels elements lineals de murs de càrrega i puntuals de pilars.

Programa de necessitats:

Adaptar-se a un terreny pla, amb una tensió admissible definida.

Bases de càlcul:

Per a les bases de càlcul s'utilitzen els mètodes descrits en el DB-ES-C, sobre fonamentacions del CTE.

Així com la normativa vigent EHE 08; i el DB-ES-AE.

Procediments o mètodes emprats per a tot el sistema estructural:

Llosa de formigó.

Característiques dels materials que intervenen:

Definides en la documentació gràfica d'intervenció anterior.

Estructura portant:

Dades i les hipòtesis de partida:

Murs de de fàbrica armada.

Programa de necessitats:

Trasllat de les càrregues generades per l'ús i pel pes propi de l'estructura de la forma més directa al terreny a través de la fonamentació.

Bases de càlcul:

DB-ES-AE; DB-ES-A; DB-ES-F; la EHE 08.

Procediments o mètodes emprats:

Disposició d'elements perimetrals de murs de càrrega que alhora són els tancaments de l'edifici, buscant la major diafanitat interior.

Característiques dels materials que intervenen:

Definides en la documentació gràfica.

Estructura horitzontal:

Dades i les hipòtesis de partida:

Suportar les càrregues derivades de l'ús.

Programa de necessitats:

Els establerts pels pesos corresponents.

Bases de càlcul:

DB-ES-AE; DB-ES-A; DB-ES-F; la EHE 08.

Procediments o mètodes emprats:

Forjats metàl·lics amb suports puntuals sobre murs de càrrega.

Característiques dels materials que intervenen:

Definides en la documentació gràfica.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1. EDIFICACIÓN

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

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

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

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

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 Construcció 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 verticals 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 higienicosanitàries 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 Eficiencia energética 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 enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

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

MN 1. PLEC DE CONDICIONS TÉCNIQUES PARTICULARS

Sobre els components

Característiques

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

- 1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*
- 2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

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

Control de la documentació dels subministres.

- 1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:*
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;*
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i*
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

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

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

- 1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:*
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i*

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

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

Control de recepció mitjançant assaigs

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

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

Sobre l'execució.

Condicions generals.

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

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

Control d'execució.

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

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

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

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

Sobre el control de l'obra acabada.

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

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

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

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar

expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

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

MN 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS- CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

MN 2.1 SUBSISTEMA ENDERROCS

MN 2.1.1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

- Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.
- Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.
- Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.
- Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

- **Residus.** Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.
- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002, de 8 febrero
- **Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.
- **Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
- **Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.** D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
- **Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
- **Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.
- **Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** O. FOM/1382/2002.
- **Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.
- **Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.** O. 07.01.1987.
- **UNE.** UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

- *Bastides de servei.* Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:
 - Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical.
 - La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres.
 - L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim.
 - En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m².
 - No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida.
 - Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.
- *Bastides de càrrega.* Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

- *Desinfecció i desinsectació* dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).
- *Anul·lació i neutralització* per part de les Companyies subministradores de les escameses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.
- *Estintolament i apuntament* dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.
- *Instal·lació de bastides*, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostar a aquesta en les parts no enderrocades.
- *Instal·lació de mesures de protecció col·lectives* tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocant prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El

mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

2.1.2. Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

- *Enderroc de cels rasos i falsos sostres.* Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.
- *Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats.* Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'apacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenduin del suport mentre durin els treballs.
- *Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres.* L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc.,

s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

MN 2.4 SUBSISTEMA PAVIMENTS

MN 2.3.1 PER PECES – CERÀMICS

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escalas interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Normes d'aplicació

- **Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
- **Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.
- **Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
- **UNE** UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales. UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas. UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro. UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

- Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. Gres porcelànic. Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. Rajola catalana. Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. Gres rústic. Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït, generalment no esmaltades. Fang cuit. D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.
- Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.
- Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportilladas ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.
- Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar

o desolidaritzar. Base de sorra estabilitzada. Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. Base de morter o capa de regularització. Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. Base de morter armat. S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. Material de presa. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

- Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola). Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.
- Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland. Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció (JR). Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.
- Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

Humectació de les peces

Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

Humectació de la superfície.

Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

MN 2.5 SUBSISTEMA REVESTIMENTS

MN 2.5.1 ARREBOSSAT

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucció para la recepció de ciments, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: *Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç:* aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena:* procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua:* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

K. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

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

Execució

Condicions prèvies

Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

- *Arrebossat esquerdejat*: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: $\leq 1,8$ cm. Cura del morter i repassos i neteja final.
- *Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat*. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final. En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment*. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.
- *Arrebossats amb morter de ciment*: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.
- *Arrebossat projectat amb morter de ciment*. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.
- *Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc*. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.
- *Arrebossat amb morter preparat monocapa*. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació.

Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti despenjaments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

- **Toleràncies d'execució.** Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitacles o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: $\leq 2,00$, no es dedueixen; Entre $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m², es dedueix el 50%; $> 4,00$ m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; Obertures $> 1,00$ m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

MN 2.5.2 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

- **Emprimació.** Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...
- **Pintures i vernissos.** Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses,

intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

- **Additius:** Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

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

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'asolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. **Pintura a la calç.** S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia imprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'imprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'imprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'imprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatut fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* imprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E06	PA	BUIDAT COMPLET DE MOBILIARI I COMPLEMENTS AMB MITJANS MANUALS, INCLÒS CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 6)	121,09	1,000	121,09
2	KY01U020	M	TALL AMB DISC DE PAVIMENT EN PAVIMENT CERÀMIC/PEDRA SEGONS REPLANTEIG. (P - 54)	7,13	43,200	308,02
3	G2142301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 38)	20,03	4,752	95,18
4	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ. (P - 37)	8,66	33,600	290,98
5	L21HUL10	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERA DECORATIVA INTERIOR, EQUIPADA AMB LÀMPADES INCANDESCENTS FLUORESCENTS O HALÒGENES, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS O HORITZONTALS, A UNA ALÇÀRIA DE 3 M COM A MÀXIM, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 55)	4,73	3,000	14,19
6	P214I-AKZM	M2	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 58)	6,17	19,000	117,23
7	K21G2011	M	ARRENCADA PUNTUAL DE TUBS I ACCESSORIS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SUPERFICIAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 50)	1,83	6,960	12,74
8	P2140-4RRL	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 57)	24,69	2,000	49,38
9	K21H1015	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA ENCASTADA A CEL-RAS AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIALS PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 51)	8,03	3,000	24,09
10	E2R5PL01	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR DE 3 M3 PER A RESIDUS, TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. (P - 8)	273,17	4,000	1.092,68
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			2.125,58

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL 02 FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ. (P - 36)	78,56	3,000	235,68
2	P3C2-4247	M2	ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE LLOSES DE FONAMENTS (P - 60)	36,14	9,600	346,94
3	P3C1-D6WK	M2	ARMADURA DE LLOSES AP500 SD AMB MALLA	10,68	53,000	566,04

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

4	P3C5-LRFJ	M3	ELECTROSOLDADA DE BARRS CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080 (P - 59) FORMIGONAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT AMB BOMBA (P - 61)	131,98	10,600	1.398,99
TOTAL			CAPÍTOL	01.02	2.547,65	

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASPGC	M	MUNTANT PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, EN MUNTANTS VERTICALS. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DEL PILAR. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 22)	78,89	201,600	15.904,22
2	EASPCE	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORITZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 20)	132,58	21,500	2.850,47
3	EASPCT	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORITZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS	142,21	7,500	1.066,58

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

4	EAV010	M	<p>CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 21)</p>	175,56	181,200	31.811,47
5	EAWHT	U	<p>BIGUETA PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, EN BIGUETES. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 23)</p>	18,43	21,000	387,03
6	P865-AD96	M2	<p>PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT CONNECTADES A LLOSA EXISTENT AMB CARGOL O TAC QUÍMIC. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 24)</p>	22,12	60,000	1.327,20
7	P4S3-6RMO	M	<p>REVESTIMENT HORIZONTAL AMB TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT HORIZONTAL. (P - 73)</p>	69,70	28,000	1.951,60
8	EAS006	U	<p>TIRANT FORMAT PER TENSORS DE FORQUETA MÒBIL RCS 120 I ECA 120 D'ACER I CABLE DE TIPUS AISI 316 DE DIÀMETRE 12 MM AMB PLATINES D'ANORATGE DE Ø20 MM, FIXAT A L'ESTRUCTURA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE. (P - 63)</p>	99,95	8,000	799,60
			<p>PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE DIMENSIONS DEFINIDES EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, I MUNTATGE SOBRE CONNECTORS AMB FIXACIÓ QUÍMICA DEFINITS EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT EXISTENTS. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS.</p>			

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

			<p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PLATINES, LES PECES ESPECIALS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE RECOLZAMENT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. REPLÈ AMB MORTER. APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ ANTICORROSIVA.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 19)</p>			
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				56.098,17

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7Z1-DX93	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, DE GRUIX 1 CM (P - 71)	13,70	60,000	822,00
2	E5452DD3	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. (P - 11)	86,76	60,000	5.205,60
3	P787-12B2D	M2	SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ AMB MEMBRANA CONTÍNUA DE POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA AMB PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE, DE 2 MM DE GRUIX, AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB POLIT MECÀNIC I ASPIRAT DE LA POLS, APLICACIÓ D'EMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I APLICACIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENT EN CALENT, APLICAT SOBRE SUPORT DE PLACA. INCLOU VERNÍS D'ACABAT DE POLIUREA POLIASPÀRTICA. (P - 65)	55,63	60,000	3.337,80
4	P7A0-9H36	M2	BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE, COL·LOCADA SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 66)	11,43	60,000	685,80
5	P7C45-12RGH	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE TIPUS KNAUF INSULATION SMART ROOF 120 MM DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,333 M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 67)	41,00	60,000	2.460,00
6	E53Z96JF	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, LLIS I AMB ANGLE DE 90°, DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT COM A MÀXIM, COL·LOCADA ANCORADA (P - 10)	9,61	12,500	120,13
7	E5ZJT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA (7 UTS DE PLECS) AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I SEGELLAT (P - 13)	13,23	17,000	224,91

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

8	ED15B871	M	BAIXANT DE TUB DE PVC, ANCORAT SEGONS DEFINICIÓ DE PROJECTE, DE DN 150MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS. (P - 28)	21,34	5,000	106,70
9	E5ZJ1D5P	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (P - 12)	19,95	12,500	249,38
10	PDN2-61UQ	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 83)	35,96	12,500	449,50
TOTAL			CAPÍTOL 01.04			13.661,82

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 05 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P639-AJ5K	M2	TANCAMENT DE PLAQUES CONFORMADES A BASE DE PLAQUES DE TIPUS AQUAPANEL OUTDOOR DE KNAUF DE 1.5 CM DE GRUIX, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB MORTER FLEXIBLE I MALLA SUPERFICIAL DE TIPUS AQUAPANEL, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, COL·LOCADES AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU BARRERA DE VAPOR AQUAPANEL DE KNAUF. (P - 64)	156,94	56,760	8.907,91
2	P7C45-12T7A	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 (80+40) MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,243 M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 69)	15,99	56,760	907,59
3	E652117Z	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE FORMAT PER ESTRUCTURA DE DOBLE PLACA (PLACA KNAUF ESTANDARD A + PLACA KNAUF DIAMANT 12.5 MM) AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 121 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECANICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (P - 14)	47,90	72,600	3.477,54
4	P8K8-BZ88	M	ESCOPIDOR AMB PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 74)	44,89	7,200	323,21
5	E8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDAR, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 17)	50,97	5,600	285,43
6	E4475325	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 SOLDADURA (P - 9)	3,00	49,815	149,45

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

7	EAN31EE0	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, AMB PREMARC D'ALUMINI O ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 70X35 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 70X150 CM (P - 26)	34,39	9,000	309,51
8	P83ET-HKJK	M2	FALS SOSTRE INTERIOR FORMAT PER UNA PLACA DE GUIX REFORÇAT AMB FIBRES, DE 15 MM DE GRUIX STANDARD A+AL I PLACA DE GUIX LAMINAT RESISTENT AL FOC DE 15 MM DE GRUIX, FIXAT AL SUPORT DE PERFILS D'ACER AMB CARGOLS AUTORROSCANTS DE CAP AVELLANAT D'ACER GALVANITZAT. FINS I TOT PASTA DE JUNTES I CINTA MICROPERFORADA DE PAPER PER AL SEGELLAT DE JUNTES ENTRE PLAQUES INTERIORS. (P - 72)	83,57	60,000	5.014,20
9	P7C45-12RMI	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.041 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,73171 M2·K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 68)	7,39	60,000	443,40
10	E10	M2	FORMACIÓ DE CALAIX DE PLADUR PER COBRIR INSTAL·LACIONS EXISTENTS. (P - 7)	16,33	19,800	323,33
11	P7J3-DNAB	M	FORMACIÓ DE JUNTA DE DILATACIÓ, EN PECES FORMIGONADES "IN SITU", AMB PERFIL PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCAT A L'EXTERIOR (P - 70)	13,92	10,000	139,20
12	P4G9-4UB0	M	SUBMINISTRAMENT I REPARACIÓ D'ESQUERDA EN TANCAMENT DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC O BLOC DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX MITJANÇANT SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE REFORÇ AMB RODONS CORRUGATS DE Ø 12 MM D'ACER INOXIDABLE EN L DE LONGITUD 80 CM + DUES POTES DE 10 CM, PER FORMAR COSIT A PORTELL AMB GRAPES D'ACER INOXIDABLE CORRUGAT B 500 S, COL·LOCADES CADA 500 MM I PERPENDICULARS AL SENTIT DE L'ESQUERDA, EN PERFORACIONS MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE DIÀMETRE SUFICIENT QUE PERMETI LA CORRECTE PENETRACIÓ DE LES RESINES I 120/220 MM DE PROFUNDITAT SEGONS GRUIX DE PARET, PRÈVIAMENT FARCIDES AMB INJECCIÓ DE RESINES EPOXÍDIQUES I REBLERTS AMB MORTERS DE REPARACIÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS EMACO S88 TIXOTROPIC, MORTER DE RESINA EPOXI I SORRA DE SÍLICE, D'ENDURIMENT RÀPID O EQUIVALENT. INCLÚS REPLANTEIG, SEGELLAT DE L'ESQUERDA PELS DOS COSTATS DEL TANCAMENT. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ PRÈVIA, NETEJA I ELIMINACIÓ DE LA POLS GENERADA DURANT ELS TREBALLS; TRANSPORT, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'EQUIP I BASTIDA. RECOLLIDA, APLEC, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE LES RESTES GENERADES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. AQUESTA PARTIDA S'EXECUTARÀ SEGONS CRITERI DE LA D.F. I ES RESERVA EL DRET DE MODIFICAR LA FORMA I LA QUANTIA SEGONS EL GRAU DE LESIÓ DETECTAT. TRAM A LONGITUD ESQUERDA EN 5 M Ø12 MM CADA 50 CM DE MIDES 10+80+10 CM Nº GRAPES 10. (P - 62)	192,29	4,000	769,16
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			21.049,93

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93M-JRJJ	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 76)	23,48	71,040	1.668,02
2	K7C28354	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 20 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 52)	8,58	71,040	609,52
3	P93Q-IHY7	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006 (P - 77)	74,76	71,040	5.310,95
4	P93G-57PY	M2	RECRESQUIDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 3 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 75)	9,99	71,040	709,69
5	P9C3-71XR	M2	PAVIMENT DE TERRATZO DE CARACTERISTIQUES IGUALS A L'EXISTENT PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX, INCLÒS REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT. (P - 78)	44,88	71,040	3.188,28
6	E9U371AY	M	SÒCOL DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 18)	6,42	39,200	251,66
7	HQUZM000	H	MÀ D'OBRA PER A NETEJA AL FINAL DE L'OBRA (P - 47)	20,38	32,000	652,16
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			12.390,28

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1G22G300	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA MODIFICACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA DE DESPATX DE 60 M2 SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, MODIFICACIÓ DE LES ENCESES, DESPLAÇAMENT D'ENDOLLS, ENDOLLS NOUS I QUAALSEVOL ALTRE ELEMENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I ESPECIFICACIONS DURANT L'OBRA. INCLOU TREBALLS DE MUNTATGE DE CIRCUITS INTERIORS AMB ESTESA DE CABLEJAT, TUB PROTECTOR DE PVC FLEXIBLE LLIURE D'HALÒGENS AMB NIVELL DE REACCIÓ AL FOC I DE SECCIÓ SEGONS NORMATIVA, CAIXES DE DERIVACIÓ AMB TAPES I REGLETES DE CONNEXIÓ, CAIXES DE SUPERFÍCIE AMB CARGOLS DE FIXACIÓ, MECANISMES AMB TECLA O TAPA, MARC I EMBELLIDOR, CAIXES D'ENDOLLS (INCLOSES CAIXES PER ENCASTAR EN PAVIMENT) I TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (P - 5)	3.657,43	1,000	3.657,43
2	PH23-I2RY	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB 2 LÀMPADES DE BAIX	152,98	2,000	305,96

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

			CONSUM I ALT RENDIMENT LLUMINÓS DE 16W DE POTÈNCIA CADASCUNA, FLUX APROXIMAT DE 200 LÚMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 40 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 425, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT, TIPUS SOL DE DAISALUX O EQUIVALENT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT (P - 86)			
3	PH23-111	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL LED D'ALT RENDIMENT DE LLUMINÀRIA QUADRADA ENCASTADA EN CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES, DE 596X596X86 MM, START PANEL UGR19 600 5000K G4, AMB COS DE LLUMINÀRIA DE XAPA D'ACER ACABAT LACAT, COLOR A DETERMINAR. INCLOSA ADAPTACIÓ DE LA LÍNIA EXISTENT PER LA SEVA CONNEXIÓ I ENCESA, QUALSEVOL ELEMENT DE SUPORT NECESSARI I MITJANS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (P - 85)	152,98	10,000	1.529,80
4	1G2211	U	MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE SUPERFÍCIE PER A DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ RECUPERAT DE LA MATEIX OBRA, AMB MITJANS MANUAIS INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTAT, CONNECTAT I PROVAT. (P - 3)	1.968,48	1,000	1.968,48
5	1G2222	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER NOVA XARXA DE DADDES I TELEFONIA. INCLÒS CABLEJAT FINS A CONNECTAR AMB LA XARXA EXISTENT, PATCH PANEL O SWITCH, PUNTS DE CONNEXIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ EN PLE FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (P - 4)	1.335,24	1,000	1.335,24
6	PH23-I2V6	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ENCASTADA (P - 87)	152,98	7,000	1.070,86
7	PEGH-D2XG	U	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MITSUBISHI TRIZONA O EQUIVALENT AMB MULTISPLIT AMB 3 UNITATS INTERIORS, CONSTITUÏT PER 1 UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, 1 UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT I2 UNITATS INTERIORS DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT (P - 84)	3.855,40	1,000	3.855,40

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

TOTAL	CAPÍTOL	01.07	13.723,17
--------------	----------------	--------------	------------------

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 08 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K878N200	M2	PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR (P - 53)	3,36	200,400	673,34
2	L81R7304	U	REPOSICIÓ D'ENGUIXAT D'1 M2 EN PARET O SOSTRE PLA (P - 56)	25,68	10,000	256,80
3	E898J2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX INTERIOR , AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 15)	3,94	132,720	522,92
4	E898K2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX A UNA ALÇADA INFERIOR A 3M, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 16)	4,65	67,680	314,71
TOTAL	CAPÍTOL	01.08				1.767,77

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 09 FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF3FAAD	U	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILO-BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 0.70X1.50 M, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES (P - 25)	803,94	9,000	7.235,46
2	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT TIPUS STOR DE LLI CRU AM TO OPAC I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. (P - 82)	111,06	10,800	1.199,45
3	PAV7-AHF2	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNEÀ 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLABLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT (P - 81)	303,82	9,000	2.734,38
4	PAF9-5TFU	PA	DIVISIÓ D'ESPAI INTERIORS AMB TANCAMENT D'ALUMINI ANONITZAT DE COLOR A ESCOLLIR, DE TIPUS MW 80 DE LA CASA VENTANAS CORTIZO O EQUIVALENT, AMB MIDES 4.00 M DE LLARGADA I 2.55 D'ALÇADA. INLOU PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT DE VIDRE DE 10 MM DE 90X230 CM. TOTA LA DIVISIÓ ESTRÀ CONSTRUÏDA MITJANÇANT PERFIL DE SECCIÓ 80 MM DE MONTANT, PANELL 10-20 MM, PERFILERIA VISTA DE 36 MM I VIDRE DE 12+12 MM SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA TOTALITAT DE LA DIVISIÓ I ASSAIG D'ÀILLAMENT. (P - 80)	3.807,39	1,000	3.807,39
TOTAL	CAPÍTOL	01.09				14.976,68

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL 10 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HJA211	U	ELABORACIÓ DE PLÀ DE SEGURETAT I SALUT (P - 46)	483,35	1,000	483,35
2	0000028	UT	AJUDES INDUSTRIALS, INSTAL.LACIONS, AIGUA,LLUM,GAS I FUSTERIA (P - 1)	343,64	1,000	343,64
3	0000031	P.A	NETEJA FINAL DE L'OBRA. (P - 2)	141,97	12,000	1.703,64
4	K1213251	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀ.LICA FIXA FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA COM A MÀXIM DE 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÈS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL.LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM (P - 49)	10,21	160,000	1.633,60
TOTAL CAPÍTOL			01.10			4.164,23

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL 11 MOBILIARI I EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ54U001	M2	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ D'UN TAULELL DE FUSTA AGLOMERAT EN MELAMINA DE 300CM X 80CM DE COLOR GRIS PERLA O SIMILAR, MUNTAT SOBRE POTES CILÍNDRIQUES D'ALUMINI, AMB ELS TALLS NECESSARIS PER ADAPTAR-SE A LA MORFOLOGIA DE LA PARET, AMB ELS ANCORATGES NECESSARIS PER FIXAR-LA A LA PARET I UN DELS CANTELLS LLARGS XAPAT AMB XAPA DE PVC DE 3MM, TOTALMENT MUNTADA I COL-LOCADA (P - 35)	262,05	1,000	262,05
2	EQ5422	M2	CADIRA D'OFICINA GIRATÒRIA AMB ELEVACIÓ DE GAS. BASE D'ALUMINI POLIT O CROMAT DE 5 RADIS. AMB BRAÇOS DESMUNTABLES I REGULABLES EN ALÇADA. RESPATLLER DE 50 CM AMB PROMINÈNCIA REGULABLE EN ALÇADA. L'ACABAT DEL RESPATLLER SERÀ DE MALLA I EL DEL SEIENT EN TELA IGNÍFUGA. (P - 31)	69,98	5,000	349,90
3	EQ5433	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CADIRA FIXA TÈXTIL TIPUS CONFIDENT AMB BASE D'ALUMINI POLIT DE 4 POTES, AMB BRAÇOS. (P - 33)	60,00	16,000	960,00
4	EQ5444	M2	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE PISSARRA MURAL BLANCA EMMARCADA AMB PERFIL D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR PLATA MATE I CANTONERES ARRODONIDES, DE SUPERFÍCIE MAGNÈTICA LACADA BLANCA ROTULABLE EN SEC. INCLOU ELEMENTS I TREBALLS PER DEIXAR-LA PENJADA A LA PARET I CAIXET PELS RETOLADORS I ESBORRADOR DE 20CM. (P - 34)	60,00	2,000	120,00
5	EQ541251	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAULA 180CM X 80CM DE TAULER D'AGLOMERAT ACABAT ACÀCIA EN LAMINAT DE MITJA DENSITAT (MELAMINA) A DUES CARES, AMB ESTRUCTURA I POTES METÀ.LIQUES RECTES. AMB PASSACABLES. (P - 30)	262,05	2,000	524,10
6	EQ54123	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CALAIXERA DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I	262,05	2,000	524,10

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

7	EQ54236	M2	RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB QUATRE RODES DE D 55 MM. TRES CALAIXOS AMB ESTRUCTURA DE XAPA METÀL·LICA COLOR ALUMINI I GUIES METÀL·LIQUES AMB PINTURA EPOXI. AMB SAFATA PER LLAPIS PER UN DELS CALAIXOS. SISTEMA ANTIBOLCADA INCORPORAT. PANY I CLAU I TIRADORS CROMATS. (P - 29)	262,05	2,000	524,10
			SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB PEUS ANTIHUMITAT. QUATRE PRESTATGES METÀL·LICS INTERIORS DE 350MM D'AMPLE, ALUMINI COLOR RAL 9006, REGULABLES EN ALÇADA PER LA COL·LOCACIÓ DE CARPETES A4 SUSPESSES. PORTES AMB FRONTISSES D'OBERTURA A 110° AMB PANY I CLAU. TIRADOR CROMAT. (P - 32)			
TOTAL		CAPÍTOL	01.11			3.264,25

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL AC ASSAIG DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV18101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT (P - 48)	630,00	1,000	630,00
2	P9L1-02J1	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633 (P - 79)	555,05	1,000	555,05
3	XMS010	U	INSPECCIÓ VISUAL A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS I, EN OCASIONS, DEFECTES INTERNS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17637. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 88)	66,92	5,000	334,60
4	XMS020	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17638, LÍQUIDS PENETRANTS PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT.	64,69	5,000	323,45

PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

			CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 89)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.AC			1.843,10

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL S1 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 39)	5,97	4,000	23,88
2	H1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCOS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731 (P - 40)	5,38	2,000	10,76
3	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (P - 41)	15,65	4,000	62,60
4	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 42)	0,70	40,000	28,00
5	H145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 43)	8,69	4,000	34,76
6	H1462241	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA (P - 44)	25,41	4,000	101,64
7	H1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS (P - 45)	11,60	4,000	46,40
8	EB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM, COL·LOCADA (P - 27)	33,47	3,000	100,41
TOTAL	CAPÍTOL		01.S1			408,45

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E06 PA BUIDAT COMPLET DE MOBILIARI I COMPLEMENTS AMB MITJANS MANUAIS, INCLÒS CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 KY01U020 M TALL AMB DISC DE PAVIMENT EN PAVIMENT CERÀMIC/PEDRA SEGONS REPLANTEIG.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall en paviment	T	Long	Unitast	Nº pilars			
2	Tall a 1 m respecte a paret		4,800	2,000			9,600	C#*D#*E#*F#
3	Tall per demolicions de fonaments		1,400	2,000	6,000		16,800	C#*D#*E#*F#
4			1,400	2,000	6,000		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,200**

3 G2142301 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Alçada	Gruix			
2	Paret de càrrega existent maó		4,800	3,300	0,300		4,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,752**

4 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAIS. S'INCLOU LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRIANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats	Nº de pilars			
2	Demolicions per fonaments		1,400	2,000	6,000		16,800	C#*D#*E#*F#
3			1,400	2,000	6,000		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,600**

5 L21HUL10 U DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERA DECORATIVA INTERIOR, EQUIPADA AMB LÀMPADES INCANDESCENTS FLUORESCENTS O HALÒGENES, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS O HORIZONTALS, A UNA ALÇÀRIA DE 3 M COM A MÀXIM, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança	T	Unitats					
2	Control Parc		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 P214I-AKZM M2

ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança	T	Superf					
2	Control Parc		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

7 K21G2011 M

ARRENCADA PUNTUAL DE TUBS I ACCESSORIS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SUPERFICIAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança	T	Perimetre	%				
2	Control Parc		17,400	0,400			6,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,960

8 P2140-4RRL U

ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança	T	Unitats					
2	Control Parc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 K21H1015 U

DESMUNTATGE DE LLUMENERA ENCASTADA A CEL-RAS AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIALS PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança	T	Unitats					
2	Control Parc		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 E2R5PL01 U

SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR DE 3 M3 PER A RESIDUS. TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 02 FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

1	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	P3C2-4247	M2	ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE LLOSES DE FONAMENTS				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perimetre	Alçada				
2	Superfície nova llosa		32,000	0,300			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

3	P3C1-D6WK	M2	ARMADURA DE LLOSES AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Superfície nova llosa		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

4	P3C5-LRFJ	M3	FORMIGONAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT AMB BOMBA				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Prof				
2	Nova llosa		53,000	0,200			10,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,600**

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EASPGC	M	<p>MUNTANT PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, EN MUNTANTS VERTICALS.</p> <p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DEL PILAR. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.</p>
---	--------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Long				
2	Costat longitudinal continu (inclosos dobles)		23,000	3,200			73,600	C#*D#*E#*F#
3	Costat longitudinal discontinu (inclosos dobles)		26,000	3,200			83,200	C#*D#*E#*F#
4	Costat transversal discontinu (inclosos dobles)		14,000	3,200			44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,600

2 EASPCE M

CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA.
 CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.
 INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.
 CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
 CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Costat longitudinal continu		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Costat longitudinal discontinu		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
4			2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Costat transversal discontinu		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,500

3 EASPCT M

CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA.
 CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.
 INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.
 CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
 CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Costat longitudinal continu		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Costat longitudinal discontinu		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Costat transversal discontinu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

6			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

4 EAV010 M

BIGUETA PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, EN BIGUETES.
 CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.
 INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.
 CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
 CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Dobles	Long			
2	Perimetrals		2,000	2,000	11,000		44,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000	11,000		44,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversals		1,000	2,000	4,500		9,000	C#*D#*E#*F#
5	Corretges		18,000	1,000	4,500		81,000	C#*D#*E#*F#
6	Bloquejadors		2,000		0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
7			2,000		0,700		1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,200**

5 EAWHT U

PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT CONNECTADES A LLOSA EXISTENT AMB CARGOL O TAC QUÍMIC.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Costat longitudinal continu		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Costat longitudinal discontinu		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat transversal discontinu		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

6 P865-AD96 M2

REVESTIMENT HORIZONTAL AMB TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT HORIZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

7 P4S3-6RMO M

TIRANT FORMAT PER TENSORS DE FORQUETA MÒBIL RCS 120 I ECA 120 D'ACER I CABLE DE TIPUS AISI 316 DE DIÀMETRE 12 MM AMB PLATINES D'ANORATGE DE Ø20 MM, FIXAT A L'ESTRUCTURA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Creu de sant andreu		7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

8 EAS006 U

PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE DIMENSIONS DEFINIDES EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, I MUNTATGE SOBRE CONNECTORS AMB FIXACIÓ QUÍMICA DEFINITS EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT EXISTENTS. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNES. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PLATINES, LES PECES ESPECIALS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE RECOLZAMENT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. REPLÈ AMB MORTER. APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ ANTICORROSIVA. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pllars		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Jàssera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Jàssera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P7Z1-DX93 M2

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, DE GRUIX 1 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2 E5452DD3 M2

COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 P787-12B2D M2

SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ AMB MEMBRANA CONTÍNUA DE POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA AMB PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE, DE 2 MM DE GRUIX, AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB POLIT MECÀNIC I ASPIRAT DE LA POLS, APLICACIÓ D'EMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I APLICACIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENT EN CALENT, APLICAT SOBRE SUPORT DE PLACA. INCLOU VERNÍS D'ACABAT DE POLIUREA POLIASPÀRTICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

4 P7A0-9H36 M2

BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE, COL·LOCADA SOBRE PARAMENT VERTICAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

5 P7C45-12RGH M2

AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE TIPUS KNAUF INSOLATION SMART ROOF 120 MM DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,036$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,333$ M²·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

6 E53Z96JF M

CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, LLIS I AMB ANGLE DE 90°, DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT COM A MÀXIM, COL·LOCADA ANCORADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Sostre		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

7 E5ZJT77S M

REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA (7 UTS DE PLECS) AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I SEGELLAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Sostre		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
3			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

8	ED15B871	M	BAIXANT DE TUB DE PVC, ANCORAT SEGONS DEFINICIÓ DE PROJECTE, DE DN 150MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub de coberta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9	E5ZJ1D5P	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Sostre		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

10	PDN2-61UQ	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Sostre		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

OBRA	01	PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL	05	TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P639-AJ5K	M2	TANCAMENT DE PLAQUES CONFORMADES A BASE DE PLAQUES DE TIPUS AQUAPANEL OUTDOOR DE KNAUF DE 1.5 CM DE GRUIX, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB MORTER FLEXIBLE I MALLA SUPERFICIAL DE TIPUS AQUAPANEL, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, COL·LOCADES AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU BARRERA DE VAPOR AQUAPANEL DE KNAUF.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament	T	Long	Alçada				
2	Panell long		12,500	3,300			41,250	C#*D#*E#*F#
3	Panell perp		4,700	3,300			15,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,760**

2	P7C45-12T7A	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 (80+40) MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,243 M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament	T	Long	Alçada				
2	Panell long		12,500	3,300			41,250	C#*D#*E#*F#
3	Panell perp		4,700	3,300			15,510	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT **56,760**

3 E652117Z M2

ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE FORMAT PER ESTRUCTURA DE DOBLE PLACA (PLACA KNAUF ESTANDARD A + PLACA KNAUF DIAMANT 12.5 MM) AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 121 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2-K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit	T	Long	Alçada				
2	Despatx		4,800	3,300			15,840	C#*D#*E#*F#
3	Tancament	T	Long	Alçada				
4	Panell long		12,500	3,300			41,250	C#*D#*E#*F#
5	Panell perp		4,700	3,300			15,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,600**

4 P8K8-BZ88 M

ESCOPIDOR AMB PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Finestres		0,800	9,000			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

5 E8LA7590 M

LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Llindes per a finestres		0,800	7,000			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

6 E4475325 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 SOLDADURA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats	Quantia kg/m			
2	Llindes per a finestres		0,900	9,000	6,150		49,815	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,815**

7 EAN31EE0 U

BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, AMB PREMARCS D'ALUMINI O ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 70X35 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 70X150 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Unitats				
2	Bastiment per a finestres			9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

8 P83ET-HKJK M2

FALS SOSTRE INTERIOR FORMAT PER UNA PLACA DE GUIX REFORÇAT AMB FIBRES, DE 15 MM DE GRUIX STANDARD A+AL I PLACA DE GUIX LAMINAT RESISTENT AL FOC DE 15 MM DE GRUIX, FIXAT AL SUPORT DE PERFILS D'ACER AMB CARGOLS AUTORROSCANTS DE CAP AVELLANAT D'ACER GALVANITZAT. FINS I TOT PASTA DE JUNTES I CINTA MICROPERFORADA DE PAPER PER AL SEGELLAT DE JUNTES ENTRE PLAQUES INTERIORS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fals sostre	T	Long	Alçada				
2	Fals sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

9 P7C45-12RMI M2

AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,041$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 0,73171$ M2·K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fals sostre	T	Long	Alçada				
2	Fals sostre		12,500	4,800			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

10 E10 M2

FORMACIÓ DE CALAIX DE PLADUR PER COBRIR INSTAL·LACIONS EXISTENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Ample	Alçada			
2	Calaixos instal·lacions		6,000	0,600	3,300		11,880	C#*D#*E#*F#
3			6,000	0,400	3,300		7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,800**

11 P7J3-DNAB M

FORMACIÓ DE JUNTA DE DILATACIÓ, EN PECES FORMIGONADES "IN SITU", AMB PERFIL PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCAT A L'EXTERIOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Junta de treball		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

12	P4G9-4UB0	M	SUBMINISTRAMENT I REPARACIÓ D'ESQUERDA EN TANCAMENT DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC O BLOC DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX MITJANÇANT SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE REFORÇ AMB RODONS CORRUGATS DE Ø 12 MM D'ACER INOXIDABLE EN L DE LONGITUD 80 CM + DUES POTES DE 10 CM, PER FORMAR COSIT A PORTELL AMB GRAPES D'ACER INOXIDABLE CORRUGAT B 500 S, COL·LOCADES CADA 500 MM I PERPENDICULARS AL SENTIT DE L'ESQUERDA, EN PERFORACIONS MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE DIÀMETRE SUFICIENT QUE PERMETI LA CORRECTE PENETRACIÓ DE LES RESINES I 120/220 MM DE PROFUNDITAT SEGONS GRUIX DE PARET, PRÈVIAMENT FARCIDES AMB INJECCIÓ DE RESINES EPOXÍDIQUES I REBLERTS AMB MORTERS DE REPARACIÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS EMACO S88 TIXOTROPIC, MORTER DE RESINA EPOXI I SORRA DE SÍLICE, D'ENDURIMENT RÀPID O EQUIVALENT. INCLÚS REPLANTEIG, SEGELLAT DE L'ESQUERDA PELS DOS COSTATS DEL TANCAMENT. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ PRÈVIA, NETEJA I ELIMINACIÓ DE LA POLS GENERADA DURANT ELS TREBALLS; TRANSPORT, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'EQUIP I BASTIDA. RECOLLIDA, APLEC, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE LES RESTES GENERADES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. AQUESTA PARTIDA S'EXECUTARÀ SEGONS CRITERI DE LA D.F. I ES RESERVA EL DRET DE MODIFICAR LA FORMA I LA QUANTIA SEGONS EL GRAU DE LESIÓ DETECTAT. TRAM A LONGITUD ESQUERDA EN 5 M Ø12 MM CADA 50 CM DE MIDES 10+80+10 CM N° GRAPES 10.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Esquerda existent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93M-JRJJ	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =<= 0.6, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Paviment		14,800	4,800			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,040

2	K7C28354	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 20 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Aïllament paviment		14,800	4,800			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,040

3	P93Q-IHY7	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Paviment		14,800	4,800			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,040

4 P93G-57PY M2

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 3 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Anivellament paviment		14,800	4,800			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,040

5 P9C3-71XR M2

PAVIMENT DE TERRATZO DE CARACTERISTIQUES IGUALS A L'EXISTENT PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX, INCLÒS REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample				
2	Paviment		14,800	4,800			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,040

6 E9U371AY M

SÒCOL DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Costats				
2	Socol paviment		14,800	2,000			29,600	C#*D#*E#*F#
3			4,800	2,000			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,200

7 HQUZM000 H

MÀ D'OBRA PER A NETEJA AL FINAL DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

1	1G22G300	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA MODIFICACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA DE DESPATX DE 60 M2 SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, MODIFICACIÓ DE LES ENCESES, DESPLAÇAMENT D'ENDOLLS, ENDOLLS NOUS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I ESPECIFICACIONS DURANT L'OBRA. INCLOU TREBALLS DE MUNTATGE DE CIRCUITS INTERIORS AMB ESTESA DE CABLEJAT, TUB PROTECTOR DE PVC FLEXIBLE LLIURE D'HALÒGENS AMB NIVELL DE REACCIÓ AL FOC I DE SECCIÓ SEGONS NORMATIVA, CAIXES DE DERIVACIÓ AMB TAPES I REGLETES DE CONNEXIÓ, CAIXES DE SUPERFÍCIE AMB CARGOLS DE FIXACIÓ, MECANISMES AMB TECLA O TAPA, MARC I EMBELLIDOR, CAIXES D'ENDOLLS (INCLOSES CAIXES PER ENCASTAR EN PAVIMENT) I TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PH23-I2RY	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB 2 LÀMPADES DE BAIX CONSUM I ALT RENDIMENT LLUMINÓS DE 16W DE POTÈNCIA CADASCUNA, FLUX APROXIMAT DE 200 LÚMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 40 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 425, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT, TIPUS SOL DE DAISALUX O EQUIVALENT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Control parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx comandaments		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PH23-111	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL LED D'ALT RENDIMENT DE LLUMINÀRIA QUADRADA ENCASTADA EN CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES, DE 596X596X86 MM, START PANEL UGR19 600 5000K G4, AMB COS DE LLUMINÀRIA DE XAPA D'ACER ACABAT LACAT, COLOR A DETERMINAR. INCLOSA ADAPTACIÓ DE LA LÍNIA EXISTENT PER LA SEVA CONNEXIÓ I ENCESA, QUALSEVOL ELEMENT DE SUPORT NECESSARI I MITJANS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Control parc		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx comandaments		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	1G2211	U	MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE SUPERFÍCIE PER A DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ RECUPERAT DE LA MATEIX OBRA, AMB MITJANS MANUAIS INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTAT, CONNECTAT I PROVAT.						
---	--------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	1G2222	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER NOVA XARXA DE DADES I TELEFONIA. INCLÒS CABLEJAT FINS A CONNECTAR AMB LA XARXA EXISTENT, PATCH PANEL O SWITCH, PUNTS DE CONNEXIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ EN PLE FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.						
---	--------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PH23-I2V6 U

LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ENCASTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Control parc		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx comandaments		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 PEGH-D2XG U

EQUIP DE CLIMATITZACIÓ D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MITSUBISHI TRIZONA O EQUIBALENT AMB MULTISPLIT AMB 3 UNITATS INTERIORS, CONSTITUÏT PER 1 UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, 1 UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT I 2 UNITATS INTERIORS DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Refrigeració		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 08 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K878N200 M2 PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets	T	Long	Alçada	Costats			
2	Control Parc		10,600	2,800	2,000		59,360	C#*D#*E#*F#
3			4,800	2,800	2,000		26,880	C#*D#*E#*F#
4	Despatx comandaments		3,500	2,800	2,000		19,600	C#*D#*E#*F#
5			4,800	2,800	2,000		26,880	C#*D#*E#*F#
6	Sostres	T	Long	Ample	Costats			
7	Control Parc		10,600	4,800	1,000		50,880	C#*D#*E#*F#
8	Despatx comandaments		3,500	4,800	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT 200,400

2 L81R7304 U REPOSICIÓ D'ENGUIXAT D'1 M2 EN PARET O SOSTRE PLA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 E898J2A0 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX INTERIOR , AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets	T	Long	Alçada	Costats			
2	Control Parc		10,600	2,800	2,000		59,360	C#*D#*E#*F#
3			4,800	2,800	2,000		26,880	C#*D#*E#*F#
4	Despatx comandaments		3,500	2,800	2,000		19,600	C#*D#*E#*F#
5			4,800	2,800	2,000		26,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,720

4 E898K2A0 M2 PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX A UNA ALÇADA INFERIOR A 3M, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostres	T	Long	Ample	Costats			
2	Control Parc		10,600	4,800	1,000		50,880	C#*D#*E#*F#
3	Despatx comandaments		3,500	4,800	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,680

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 09 FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 EAF3FAAD U FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILO-BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 0.70X1.50 M, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres	T	Unitats					
2	Finestres 1.50x0.70 m		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PAV8-6Y9A M2 CORTINA DE TEIXIT TIPUS STOR DE LLI CRU AM TO OPAC I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres	T	Unitats	Long	Alçada			
2	Finestres 0.80x1.50 m		9,000	0,800	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

3 PAV7-AHF2 U

MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNEÀ 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROLLABLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres	T	Unitats					
2	Finestres 1.50x0.70 m		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 PAF9-5TFU PA

DIVISIÓ D'ESPAI INTERIORS AMB TANCAMENT D'ALUMINI ANONITZAT DE COLOR A ESCOLLIR, DE TIPUS MW 80 DE LA CASA VENTANAS CORTIZO O EQUIVALENT, AMB MIDES 4.00 M DE LLARGADA I 2.55 D'ALÇADA. INLOU PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT DE VIDRE DE 10 MM DE 90X230 CM. TOTA LA DIVISIÓ ESTRÀ CONSTRUÏDA MITJANÇANT PERFIL DE SECCIÓ 80 MM DE MONTANT, PANELL 10-20 MM, PERFILERIA VISTA DE 36 MM I VIDRE DE 12+12 MM SEGONS DETALL DE PROJECTE.
INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA TOTALITAT DE LA DIVISIÓ I ASSAIG D'AÏLLAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 10 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 HJA211 U ELABORACIÓ DE PLÀ DE SEGURETAT I SALUT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 0000028 UT AJUDES INDUSTRIALS, INSTAL·LACIONS, AIGUA, LLUM, GAS I FUSTERIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 0000031 P.A. NETEJA FINAL DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 K1213251 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA COM A MÀXIM DE 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÈS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	3,200			160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL 11 MOBILIARI I EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 EQ54U001 M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TAULELL DE FUSTA AGLOMERAT EN MELAMINA DE 300CM X 80CM DE COLOR GRIS PERLA O SIMILAR, MUNTAT SOBRE POTES CILÍNDRIQUES D'ALUMINI, AMB ELS TALLS NECESSARIS PER ADAPTAR-SE A LA MORFOLOGIA DE LA PARET, AMB ELS ANCORATGES NECESSARIS PER FIXAR-LA A LA PARET I UN DELS CANTELLS LLARGS XAPAT AMB XAPA DE PVC DE 3MM, TOTALMENT MUNTADA I COL·LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control parc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EQ5422 M2

CADIRA D'OFICINA GIRATÒRIA AMB ELEVACIÓ DE GAS. BASE D'ALUMINI POLIT O CROMAT DE 5 RADIS. AMB BRAÇOS DESMUNTABLES I REGULABLES EN ALÇADA. RESPATLLER DE 50 CM AMB PROMINÈNCIA REGULABLE EN ALÇADA. L'ACABAT DEL RESPATLLER SERÀ DE MALLA I EL DEL SEIENT EN TELA IGNÍFUGA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control parc		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	desoatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 EQ5433 M2

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CADIRA FIXA TÈXTEL TIPUS CONFIDENT AMB BASE D'ALUMINI POLIT DE 4 POTES, AMB BRAÇOS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	control parc		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 EQ5444 M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PISSARRA MURAL BLANCA EMMARCADA AMB PERFIL D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR PLATA MATE I CANTONERES ARRODONIDES, DE SUPERFÍCIE MAGNÈTICA LACADA BLANCA ROTULABLE EN SEC. INCLOU ELEMENTS I TREBALLS PER DEIXAR-LA PENJADA A LA PARET I CAIXET PELS RETOLADORS I ESBORRADOR DE 20CM.

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

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

1	control parc		1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
2	despatx		1,000					1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EQ541251 M2

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAULA 180CM X 80CM DE TAULER D'AGLOMERAT ACABAT ACÀCIA EN LAMINAT DE MITJA DENSITAT (MELAMINA) A DUES CARES, AMB ESTRUCTURA I POTES METÀL·LIQUES RECTES. AMB PASSACABLES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EQ54123 M2

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CALAIXERA DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB QUATRE RODES DE D 55 MM. TRES CALAIXOS AMB ESTRUCTURA DE XAPA METÀL·LICA COLOR ALUMINI I GUIES METÀL·LIQUES AMB PINTURA EPOXI. AMB SAFATA PER LLAPIS PER UN DELS CALAIXOS. SISTEMA ANTIBOLCADA INCORPORAT. PANY I CLAU I TIRADORS CROMATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EQ54236 M2

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB PEUS ANTIHUMITAT. QUATRE PRESTATGES METÀL·LICS INTERIORS DE 350MM D'AMPLE, ALUMINI COLOR RAL 9006, REGULABLES EN ALÇADA PER LA COL·LOCACIÓ DE CARPETES A4 SUSPESES. PORTES AMB FRONTISSES D'OBERTURA A 110° AMB PANY I CLAU. TIRADOR CROMAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
CAPÍTOL AC ASSAIG DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 JGV18101 U

JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P9L1-02J1 U

DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 XMS010 U

INSPECCIÓ VISUAL A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS I, EN OCASIONS, DEFECTES INTERNS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17637. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.
 INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT.
 CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT.
 CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soldadures		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 XMS020 U

ASSAIG NO DESTRUCTIU A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17638, LÍQUIDS PENETRANTS PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.
 INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT.
 CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT.
 CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.
 S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soldadures		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST BOMBERS_V5
 CAPÍTOL S1 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H1411111 U

CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 H1426160 U

ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 H1433115 U

PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 H1441201 U

MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5 H145D002 U

PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 H1462241 U

PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 H1481131 U

GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 EB3M3323 M2

MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM, COL·LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	2.125,58
Capítol	01.02	FONAMENTACIÓ	2.547,65
Capítol	01.03	ESTRUCTURA	56.098,17
Capítol	01.04	COBERTA	13.661,82
Capítol	01.05	TANCAMENTS	21.049,93
Capítol	01.06	PAVIMENTS	12.390,28
Capítol	01.07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	13.723,17
Capítol	01.08	REVESTIMENTS	1.767,77
Capítol	01.09	FUSTERIA	14.976,68
Capítol	01.10	VARIS	4.164,23
Capítol	01.11	MOBILIARI I EQUIPAMENT	3.264,25
Capítol	01.AC	ASSAIG DE CONTROL DE QUALITAT	1.843,10
Capítol	01.S1	SEGURETAT I SALUT	408,45
Obra	01	Pressupost BOMBERS_V5	148.021,08
			148.021,08

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost BOMBERS_V5	148.021,08
			148.021,08

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	26,12 €
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	26,12 €
A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,65 €
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	24,84 €
A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	24,65 €
A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	24,74 €
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	24,61 €
A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,61 €
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	24,65 €
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	23,11 €
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	23,50 €
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	8,39 €
A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	23,53 €
A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	23,11 €
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	23,48 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	23,88 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	23,88 €
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	23,88 €
A0135000	H	AJUDANT SOLDADOR	20,57 €
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	7,44 €
A013A000	H	AJUDANT FUSTER	20,65 €
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	20,49 €
A013F000	H	AJUDANT MANYÀ	20,57 €
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	20,46 €
A013J000	H	AJUDANT LAMPISTA	20,46 €
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	20,49 €
A0140000	H	MANOBRE	19,22 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	19,97 €
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	19,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0007	H	MANOBRE	23,17 €
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,96 €
A0F-000B	H	OFICIAL 1A	27,76 €
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	28,69 €
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	27,76 €
A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,69 €
A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	29,42 €
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	29,42 €
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	28,26 €
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	30,41 €
A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	28,20 €
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,69 €
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	27,76 €
A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	27,76 €
A0F-000X	H	OFICIAL 1A POLIDOR	29,42 €
MO047	H	OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	28,39 €
MO094	H	AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	25,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,65 €
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	67,20 €
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	89,10 €
C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	81,37 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	79,73 €
C131-005E	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	60,89 €
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	7,55 €
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	45,56 €
C150AE00	M3	SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA DE RESIDUS AMB CONTENIDOR, DE 4 A 6 M3 DE CAPACITAT	4,16 €
C15G-00DD	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	53,26 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78 €
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	168,95 €
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,90 €
C1R1-00CY	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 5 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	256,00 €
C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	3,28 €
C200G000	H	MÀQUINA DE FER REGATES	1,70 €
C200P000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	3,11 €
C200-002I	H	ABRILLANTADORA	2,43 €
C208-00H9	H	EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES	1,58 €
C20E-11ORU	H	MÀQUINA DE PROJECCIÓ EN CALENT DE POLIUREA BICOMPONENT	11,20 €
C20G-00DT	H	MÀQUINA TALADRADORA	4,26 €
C20J-00DQ	H	POLIDORA	2,92 €
CZ1R-11OZV	H	ASPIRADOR DE POLS I LÍQUIDS, DE POTÈNCIA 2400 W, DEPRESSIÓ 220 MBAR I VOLUM D'AIRE 6500 L/MIN, 70 L DE VOLUM DE DIPÒSIT	1,98 €
MQ08SOL020	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER SOLDADURA ELÈCTRICA.	3,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,63 €
B011-05ME	M3	AIGUA	1,62 €
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	17,89 €
B0322000	M3	SAULÓ GARBELLAT	20,78 €
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	20,73 €
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	31,52 €
B0521100	KG	GUIX YG	0,05 €
B0521200	KG	GUIX YF	0,06 €
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,32 €
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	144,78 €
B05A2203	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLS CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,90 €
B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	96,07 €
B06F2-IF1Q	M3	FORMIGÓ PER ARMAR AMB ADDITIU HIDRÒFUG HA - 30 / B / 20 / XC3 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 300 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.55	106,64 €
B06F2-LNL3	M3	FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	101,04 €
B0711024	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	1,00 €
B07D-CVVV	KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	4,64 €
B0A44000	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	9,30 €
B0A4A400	CU	VISOS GALVANITZATS	2,43 €
B0A5AA00	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	0,18 €
B0A61600	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,15 €
B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,17 €
B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	1,72 €
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT D'1,3 MM	1,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,21 €
B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,96 €
B0B8-107V	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,51 €
B0B8-108E	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	6,89 €
B0CC5310	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	9,15 €
B0CC3-HKIU	M2	PANEL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP YRF, AMB TAULER DE GUIX LAMINAT DE 15 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	8,08 €
B0CC3-HKJ3	M2	PANEL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP TFBCY80, AMB TAULER DE FIBROCIMENT DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR, NUCLI DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	56,63 €
B0CHT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR	6,96 €
B0CU3-2GAE	M2	TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER	9,34 €
B0CZA000	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANEL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	2,87 €
B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,44 €
B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	417,04 €
B0D70-0CEP	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,23 €
B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	2,69 €
B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	5,69 €
B1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731	5,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	14,90 €
B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,67 €
B145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	8,28 €
B1462241	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA	24,20 €
B1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	11,05 €
B44Z50BA	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 SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,65 €
B44Z-P100	M	MUNTANT PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	45,00 €
B44Z-P103	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103.1 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	32,00 €
B44Z-P109	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203.1 DE ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	41,00 €
B44Z-P200	M	BIGUETA PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	103,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-PWHT	U	PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT.	10,00 €
B53873DC	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	75,00 €
B53Z96J0	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, DE PERFIL LLIS I DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM	4,50 €
B5ZH1D50	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM	2,67 €
B5ZHB050	U	GANXO I SUPORT DE PVC PER A CANAL DE PVC RÍGID, DE D 125 MM	2,14 €
B5ZZJLPT	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	0,26 €
B637-216H	M2	PLACA CONFORMADA DE GRC TIPUS STUD-FRAME DE 6 CM DE GRUIX, DE 3 M D'AMPLÀRIA I UNA SUPERFÍCIE DE 20 M2 COM A MÀXIM, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB GRANULAT VIST DE COLOR ESPECIAL SEGONS UNE-EN 1169, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT	137,19 €
B6B11211	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	0,91 €
B6B12211	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORIZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	0,89 €
B6B21A10	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,55 €
B710-15TA	M2	LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE	8,93 €
B752-11046	KG	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A IMPERMEABILITZACIONS DE POLIUREA BICOMPONENT	3,76 €
B756-11STO	KG	POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA D'APLICACIÓ EN CALENT	14,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B775-0KR4	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 50 µM I DE PES 48 G/M2	0,16 €
B7B1-0KP6	M2	GEOTÈXIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 100 A 110 G/M2	1,24 €
B7C28350	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 30 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE	4,14 €
B7C24-0KLD	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX	1,18 €
B7C4H400	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M-K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2-K/W	3,01 €
B7C93-0IX9	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,036 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,333 M2-K/W	32,15 €
B7C93-11IZ5	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,243 M2-K/W	9,46 €
B7C93-11KNK	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.041 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,73171 M2-K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI	3,06 €
B7CZ1400	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	0,39 €
B7CZ2-0IRC	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 120 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	0,70 €
B7J50010	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	15,18 €
B7J50090	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	13,86 €
B7J500ZZ	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,07 €
B7JD-0HKY	M	PERFIL DE PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERIOR	8,52 €
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	11,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	17,21 €
B7JZ00E1	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07 €
B7JZ1090	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	30,60 €
B89ZPD00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A INTERIORS	1,47 €
B8B3-11P0J	KG	REVESTIMENT PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE DE SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ CONTÍNUA AMB POLIUREA	5,04 €
B8K6-2XOD	M	PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT	20,84 €
B8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ	32,92 €
B8ZA1000	KG	SEGELLADORA	4,25 €
B8ZZN000	KG	MASSILLA AL SILICAT	5,95 €
B9C0-0HKK	KG	BEURADA DE COLOR	0,98 €
B9C5-0GYH	M2	TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 30X30 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS	15,97 €
B9U371A0	M	SÒCOL DE RAJOLA GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA	4,41 €
BAF326AD	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	275,19 €
BAF3C1AD	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 MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	179,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF5-1348	M2	PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT	264,49 €
BAF6-1VE6	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 3,5 A 5,24 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	175,93 €
BAN31100	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 70X35 MM	4,31 €
BAV0-1P34	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNEÀ 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLABLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT	280,00 €
BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81 €
BB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM	11,06 €
BB3Z0001	M2	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A MALLES I TEIXITS METÀL·LICS	2,67 €
BD1Z2300	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM	2,28 €
BDW3B800	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	7,90 €
BDY3B800	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=150 MM	0,12 €
BE421-0044	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	4,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEG9-349T	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	517,91 €
BEG9-34A5	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	549,70 €
BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1.395,10 €
BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	1,92 €
BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	8,29 €
BG134901	U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, AMB CATORZE MÒDULS I PER A ENCASTAR	18,91 €
BG151D11	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR	4,94 €
BG161611	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR	2,96 €
BG222710	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	0,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG222810	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,25 €
BG222910	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,38 €
BG222A10	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,51 €
BG322120	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	0,17 €
BG322130	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	0,28 €
BG322140	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	0,43 €
BG322150	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	0,64 €
BG322160	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,09 €
BG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	75,97 €
BG415A99	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	12,00 €
BG415A9B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	12,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG415A9C	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	12,53 €
BG415A9D	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	12,79 €
BG42129H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	25,75 €
BG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	144,69 €
BG611020	U	CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT	1,09 €
BG613020	U	CAIXA PER A MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT	2,45 €
BG621193	U	INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	3,85 €
BG621G93	U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	4,08 €
BG621J93	U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	7,89 €
BG631153	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	4,65 €
BG631EA3	U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES, (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	7,96 €
BG641177	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, PER A ENCASTAR	6,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG671113	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT	2,42 €
BG671133	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT	6,00 €
BGA12520	U	AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT	14,57 €
BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,42 €
BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	0,38 €
BGW48000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS	0,42 €
BGWA1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS MUNTATS SUPERFICIALMENT	0,34 €
BH22-12V7	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	129,47 €
BJA26320	U	ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 100 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, PREU ALT	90,11 €
BQ54U001	M2	TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	122,60 €
BVAC-02IX	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633	528,62 €
BVAG8101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT	600,00 €
MT00E303	KG	ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,54 €
MT07ACO010C	KG	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER EN BARRES CORRUGADES, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIS DIÀMETRES.	1,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT07ALA005B	KG	ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUI TS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPL ES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,79 €
MT07ALA011L	KG	PLATINA D'ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS. TREBALLADA I MUNTADA EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS CARGOLADES EN OBRA.	2,95 €
MT07WWW040B	U	JOC DE VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA, PER A PERN D'ANCORATGE DE 16 MM DE DIÀMETRE.	1,80 €
MT09MOA015	KG	MORTER AUTOANIVELLANT EXPANSIU, DE DOS COMPONENTS, A BASE DE CIMENT MILLORAT AMB RESINES SINTÈTIQUES.	0,95 €
MT27PFI010	L	EMPRIMACIÓ D'ASSECAT RÀPID, FORMULADA AMB RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC.	4,80 €
MT49SLD010	U	INSPECCIÓ VISUAL SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, SEGONS UNE-EN ISO 17637, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	62,48 €
MT49SLD030	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT LÍQUIDS PENETRANTS, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	25,00 €
MT49SLD050	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES, SEGONS UNE-EN ISO 17638, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	35,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000			95,84 €
Mà d'obra:						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
				Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
				Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	20,73000 =	33,78990	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250 x	144,78000 =	36,19500	
				Subtotal...	70,30890	70,30890
		DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,23960
		COST DIRECTE				95,83850
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,83850
B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000			215,78 €
Mà d'obra:						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
				Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
				Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530 x	20,73000 =	31,71690	
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	400,000 x	0,32000 =	128,00000	
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	144,78000 =	28,95600	
				Subtotal...	188,99690	188,99690
		DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,25158
		COST DIRECTE				215,78398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			215,78398
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			60,71 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	19,97000 =	19,97000	
				Subtotal...	19,97000	19,97000
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0312020	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A MORTERS	1,520 x	17,89000 =	27,19280	
B0514301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S 32,5, EN SACS	0,380 x	31,52000 =	11,97760	
				Subtotal...	39,49640	39,49640
			COST DIRECTE			60,71240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,71240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EG134901		U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A CATORZE MÒDULS I ENCASTADA	Rend.: 1,000				24,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100 /R x	23,88000 =	2,38800		
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,080 /R x	20,46000 =	1,63680		
					Subtotal...	4,02480	4,02480	
Materials:								
BG134901		U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, AMB CATORZE MÒDULS I PER A ENCASTAR	1,000 x	18,91000 =	18,91000		
					Subtotal...	18,91000	18,91000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06037	
					COST DIRECTE		22,99517	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,14976	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,14493	
EG151D11		U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	Rend.: 1,000				19,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000		
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050 /R x	20,46000 =	1,02300		
					Subtotal...	12,96300	12,96300	
Materials:								
BG151D11		U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR	1,000 x	4,94000 =	4,94000		
					Subtotal...	4,94000	4,94000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19445	
					COST DIRECTE		18,09745	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,90487	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,00232	
EG161611		U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	Rend.: 1,000				19,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000		
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150 /R x	20,46000 =	3,06900		
					Subtotal...	15,00900	15,00900	
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG161611	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR	1,000	x	2,96000 =	2,96000
						Subtotal...	2,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22514
						COST DIRECTE	18,19414
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,90971
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,10384
	EG222711	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT			Rend.: 1,000	1,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	23,88000 =	0,38208
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	20,46000 =	0,40920
						Subtotal...	0,79128
	Materials:						
	BG222710	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	1,020	x	0,19000 =	0,19380
						Subtotal...	0,19380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01187
						COST DIRECTE	0,99695
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,04985
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,04680
	EG222811	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT			Rend.: 1,000	1,11 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	23,88000 =	0,38208
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	20,46000 =	0,40920
						Subtotal...	0,79128
	Materials:						
	BG222810	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	1,020	x	0,25000 =	0,25500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	0,25500	0,25500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01187	
				COST DIRECTE		1,05815	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,05291	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,11106	
EG222911		M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	Rend.: 1,000		1,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016 /R x	23,88000 =	0,38208	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	20,46000 =	0,40920	
				Subtotal...		0,79128	0,79128
Materials:							
BG222910		M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	1,020 x	0,38000 =	0,38760	
				Subtotal...		0,38760	0,38760
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01187	
				COST DIRECTE		1,19075	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,05954	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,25029	
EG222A11		M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	Rend.: 1,000		1,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016 /R x	23,88000 =	0,38208	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	20,46000 =	0,40920	
				Subtotal...		0,79128	0,79128
Materials:							
BG222A10		M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	1,020 x	0,51000 =	0,52020	
				Subtotal...		0,52020	0,52020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01187	
				COST DIRECTE			1,32335	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,06617	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,38952	
EG322124		M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				0,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015 /R x	23,88000 =	0,35820		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015 /R x	20,46000 =	0,30690		
					Subtotal...	0,66510	0,66510	
	Materials:							
	BG322120	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,020 x	0,17000 =	0,17340		
					Subtotal...	0,17340	0,17340	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00998	
				COST DIRECTE			0,84848	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,04242	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,89090	
EG322134		M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				1,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015 /R x	23,88000 =	0,35820		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015 /R x	20,46000 =	0,30690		
					Subtotal...	0,66510	0,66510	
	Materials:							
	BG322130	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,020 x	0,28000 =	0,28560		
					Subtotal...	0,28560	0,28560	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00998	
				COST DIRECTE			0,96068	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,04803	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00871	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EG322144		M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				1,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015 /R x	23,88000 =	0,35820		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015 /R x	20,46000 =	0,30690		
					Subtotal...	0,66510	0,66510	
	Materials:							
	BG322140	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,020 x	0,43000 =	0,43860		
					Subtotal...	0,43860	0,43860	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00998	
					COST DIRECTE		1,11368	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,05568	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,16936	
EG322154		M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				2,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040 /R x	20,46000 =	0,81840		
					Subtotal...	1,77360	1,77360	
	Materials:							
	BG322150	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,020 x	0,64000 =	0,65280		
					Subtotal...	0,65280	0,65280	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02660	
					COST DIRECTE		2,45300	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,12265	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,57565	
EG322164		M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				3,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520		
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040 /R x	20,46000 =	0,81840		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	1,77360	1,77360
	Materials:							
	BG322160	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 10 MM2, AMB AILLAMENT PVC	1,020	x	1,09000 =	1,11180	
						Subtotal...	1,11180	1,11180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02660
						COST DIRECTE		2,91200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14560
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,05760
	EG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN			Rend.: 1,000		92,21 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	23,88000 =	7,16400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
						Subtotal...	11,25600	11,25600
	Materials:							
	BG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	75,97000 =	75,97000	
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
						Subtotal...	76,39000	76,39000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16884
						COST DIRECTE		87,81484
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,39074
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,20558
	EG415A99	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN			Rend.: 1,000		22,49 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
						Subtotal...	8,86800	8,86800
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
BG415A99		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	12,00000 =	12,00000	
BGW41000		U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
Subtotal...							12,42000	
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,13302	
COST DIRECTE							21,42102	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,07105	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,49207	
EG415A9B		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000			22,70 €	
Mà d'obra:				Unitats		Preu €	Parcial	Import
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
Subtotal...							8,86800	8,86800
Materials:								
BG415A9B		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	12,20000 =	12,20000	
BGW41000		U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
Subtotal...							12,62000	12,62000
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,13302	
COST DIRECTE							21,62102	
DESPESES INDIRECTES 5,00%							1,08105	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,70207	
EG415A9C		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000			23,05 €	
Mà d'obra:				Unitats		Preu €	Parcial	Import
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
Subtotal...							8,86800	8,86800
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BG415A9C		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	12,53000 =		12,53000
BGW41000		U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,42000 =		0,42000
						Subtotal...		12,95000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13302
						COST DIRECTE		21,95102
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,09755
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,04857
EG415A9D		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN			Rend.: 1,000		23,32 €
				Unitats		Preu €		Parcial
								Import
Mà d'obra:								
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	23,88000 =		4,77600
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =		4,09200
						Subtotal...		8,86800
Materials:								
BG415A9D		U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	12,79000 =		12,79000
BGW41000		U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORES MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,42000 =		0,42000
						Subtotal...		13,21000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13302
						COST DIRECTE		22,21102
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,11055
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,32157
EG42129H		U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN			Rend.: 1,000		40,71 €
				Unitats		Preu €		Parcial
								Import
Mà d'obra:								
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350	/R x	23,88000 =		8,35800
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =		4,09200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	12,45000	12,45000
	Materials:							
	BG42129H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	25,75000 =	25,75000	
	BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPCTORS DIFERENCIALS	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
						Subtotal...	26,13000	26,13000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18675
						COST DIRECTE		38,76675
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,93834
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,70509
	EG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, MUNTAT EN PERFIL DIN			Rend.: 1,000		164,36 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	23,88000 =	7,16400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
						Subtotal...	11,25600	11,25600
	Materials:							
	BG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	144,69000 =	144,69000	
	BGW48000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
						Subtotal...	145,11000	145,11000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16884
						COST DIRECTE		156,53484
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,82674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,36158
	EG611021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA			Rend.: 1,000		2,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	23,88000 =	0,47760
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	20,46000 =	0,40920
							Subtotal...
							0,88680
Materials:							
BG611020	U		CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT	1,000	x	1,09000 =	1,09000
							Subtotal...
							1,09000
							DESPESES AUXILIARS 1,50%
							0,01330
							COST DIRECTE
							1,99010
							DESPESES INDIRECTES 5,00%
							0,09951
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							2,08961
EG613021	U		CAIXA DE MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT, ENCASTADA	Rend.: 1,000			3,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
Mà d'obra:							
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	23,88000 =	0,47760
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	20,46000 =	0,40920
							Subtotal...
							0,88680
Materials:							
BG613020	U		CAIXA PER A MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT	1,000	x	2,45000 =	2,45000
							Subtotal...
							2,45000
							DESPESES AUXILIARS 1,50%
							0,01330
							COST DIRECTE
							3,35010
							DESPESES INDIRECTES 5,00%
							0,16751
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							3,51761
EG621193	U		INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	Rend.: 1,000			10,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
Mà d'obra:							
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	23,88000 =	3,58200
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,133	/R x	20,46000 =	2,72118
							Subtotal...
							6,30318
Materials:							
BG621193	U		INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x	3,85000 =	3,85000
							Subtotal...
							3,85000
							DESPESES AUXILIARS 1,50%
							0,09455
							COST DIRECTE
							10,24773
							DESPESES INDIRECTES 5,00%
							0,51239

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,76011
EG621G93		U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	Rend.: 1,000			11,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133 /R x	20,46000 =	2,72118	
				Subtotal...		6,30318	6,30318
Materials:							
BG621G93		U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000 x	4,08000 =	4,08000	
				Subtotal...		4,08000	4,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09455
				COST DIRECTE			10,47773
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,52389
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,00161
EG621J93		U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	Rend.: 1,000			15,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133 /R x	20,46000 =	2,72118	
				Subtotal...		6,30318	6,30318
Materials:							
BG621J93		U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000 x	7,89000 =	7,89000	
				Subtotal...		7,89000	7,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09455
				COST DIRECTE			14,28773
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,71439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,00211
EG631153		U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	Rend.: 1,000			11,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133 /R x	20,46000 =	2,72118	
				Subtotal...		6,30318	6,30318

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials:						
BG631153		U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x	4,65000 = 4,65000
						Subtotal...
						4,65000
						4,65000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,09455
						COST DIRECTE
						11,04773
						DESPESES INDIRECTES 5,00%
						0,55239
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						11,60011
EG631EA3		U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	Rend.: 1,000		15,08 €
Mà d'obra:						
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	23,88000 = 3,58200
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133	/R x	20,46000 = 2,72118
						Subtotal...
						6,30318
						6,30318
Materials:						
BG631EA3		U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES, (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x	7,96000 = 7,96000
						Subtotal...
						7,96000
						7,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,09455
						COST DIRECTE
						14,35773
						DESPESES INDIRECTES 5,00%
						0,71789
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						15,07561
EG641177		U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, ENCASTAT	Rend.: 1,000		13,83 €
Mà d'obra:						
A012H000		H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	23,88000 = 3,58200
A013H000		H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133	/R x	20,46000 = 2,72118
						Subtotal...
						6,30318
						6,30318
Materials:						
BG641177		U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x	6,77000 = 6,77000
						Subtotal...
						6,77000
						6,77000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,09455
						COST DIRECTE
						13,16773
						DESPESES INDIRECTES 5,00%
						0,65839

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,82611
EG671113		U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT, COL·LOCAT	Rend.: 1,000			3,65 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,016 /R x	20,46000 =	0,32736	
				Subtotal...		1,04376	1,04376
Materials:							
BG671113	U		MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT	1,000 x	2,42000 =	2,42000	
				Subtotal...		2,42000	2,42000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01566
				COST DIRECTE			3,47942
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,17397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,65339
EG671133		U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT, COL·LOCAT	Rend.: 1,000			7,41 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,016 /R x	20,46000 =	0,32736	
				Subtotal...		1,04376	1,04376
Materials:							
BG671133	U		MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT	1,000 x	6,00000 =	6,00000	
				Subtotal...		6,00000	6,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01566
				COST DIRECTE			7,05942
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,35297
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,41239
EGA12522		U	AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			23,46 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,183 /R x	20,46000 =	3,74418	
				Subtotal...		7,32618	7,32618
Materials:							
BGA12520	U		AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT	1,000 x	14,57000 =	14,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,003	x	60,71240 =	0,18214
						Subtotal...	0,18214
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04620
						COST DIRECTE	3,37614
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,16881
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,54494
	EY021312	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6			Rend.: 1,000	8,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,250	/R x	23,11000 =	5,77750
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	19,22000 =	1,92200
						Subtotal...	7,69950
	Materials:						
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,63000 =	0,00163
	B0521100	KG	GUIX YG	0,505	x	0,05000 =	0,02525
	B0521200	KG	GUIX YF	0,0051	x	0,06000 =	0,00031
						Subtotal...	0,02719
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11549
						COST DIRECTE	7,84218
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,39211
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,23429
	EY02131A	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4			Rend.: 1,000	7,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,200	/R x	23,11000 =	4,62200
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	19,22000 =	1,92200
						Subtotal...	6,54400
	Materials:						
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	60,71240 =	0,06071
						Subtotal...	0,06071

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09816
				COST DIRECTE		6,70287
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,33514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,03801
P2259-548K	M2		REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM	Rend.: 1,000		1,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0D-0007	H		MANOBRE	0,020 /R x	23,17000 =	0,46340
					Subtotal...	0,46340
						0,46340
Maquinària:						
C131-005E	H		CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,020 /R x	60,89000 =	1,21780
					Subtotal...	1,21780
						1,21780
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00695
				COST DIRECTE		1,68815
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,08441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,77256
P7B1-6Q4L	M2		GEOTÈXIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE TEIXIT DE 100 A 110 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	Rend.: 1,000		3,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A01-FEP3	H		AJUDANT COL·LOCADOR	0,020 /R x	24,65000 =	0,49300
A0F-000D	H		OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,040 /R x	27,76000 =	1,11040
					Subtotal...	1,60340
						1,60340
Materials:						
B7B1-0KP6	M2		GEOTÈXIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE TEIXIT DE 100 A 110 G/M2	1,100 x	1,24000 =	1,36400
					Subtotal...	1,36400
						1,36400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02405
				COST DIRECTE		2,99145
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,14957
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,14102
P7B2-5RJ7	M2		LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 50 µM I 48 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	Rend.: 1,000		1,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A01-FEP3	H		AJUDANT COL·LOCADOR	0,015 /R x	24,65000 =	0,36975
A0F-000D	H		OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,030 /R x	27,76000 =	0,83280
					Subtotal...	1,20255
						1,20255
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B775-0KR4	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 50 µM I DE PES 48 G/M2	1,100	x	0,16000 =	0,17600
						Subtotal...	0,17600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01804
						COST DIRECTE	1,39659
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,06983
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,46642
	P93M-I6MY	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006			Rend.: 1,000	63,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600
						Subtotal...	7,41000
	Materials:						
	B06F2-IF1Q	M3	FORMIGÓ PER ARMAR AMB ADDITIU HIDRÒFUG HA - 30 / B / 20 / XC3 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 300 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.55	0,500	x	106,64000 =	53,32000
						Subtotal...	53,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11115
						COST DIRECTE	60,84115
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,04206
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,88321
	P9C2-D490	M2	PAVIMENT DE TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 30X30 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL-LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX			Rend.: 1,000	32,69 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,120	/R x	24,65000 =	2,95800
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,17000 =	1,15850
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,240	/R x	27,76000 =	6,66240
						Subtotal...	10,77890
	Materials:						
	B9C0-0HKK	KG	BEURADA DE COLOR	1,605	x	0,98000 =	1,57290
	B9C5-0GYH	M2	TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 30X30 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS	1,040	x	15,97000 =	16,60880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				12,18745			
				Rend.: 1,000			895,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
			A01-FEPH	0,180	/R x 24,65000 =	4,43700	
			A0F-000R	0,900	/R x 28,69000 =	25,82100	
					Subtotal...	30,25800	30,25800
			Materials:				
			B7JE-0GTI	0,520	x 11,96000 =	6,21920	
			B7JE-0GTM	0,170	x 17,21000 =	2,92570	
			BAF6-1VE6	4,620	x 175,93000 =	812,79660	
					Subtotal...	821,94150	821,94150
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,75645
					COST DIRECTE		852,95595
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		42,64780
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		895,60375
					Rend.: 1,000		714,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	3,000	/R x	24,61000 =	73,83000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	3,000	/R x	28,69000 =	86,07000
						Subtotal...	159,90000
							159,90000
	Materials:						
	BEG9-349T	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1,000	x	517,91000 =	517,91000
						Subtotal...	517,91000
							517,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,39850
						COST DIRECTE	680,20850
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	34,01043
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	714,21893
						Rend.: 1,000	747,60 €
	PEGJ-CSFN	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, ENCASTADA EN EL CEL RAS				
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	3,000	/R x	24,61000 =	73,83000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	3,000	/R x	28,69000 =	86,07000
						Subtotal...	159,90000
							159,90000
	Materials:						
	BEG9-34A5	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1,000	x	549,70000 =	549,70000
						Subtotal...	549,70000
							549,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,39850
						COST DIRECTE	711,99850
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	35,59992
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	747,59842

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	PEGN-CSA5	U	UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, COL·LOCADA SOBRE SUPORT	Rend.: 1,000	1.645,99 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	3,000 /R x	24,61000 =	73,83000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	3,000 /R x	28,69000 =	86,07000	
					Subtotal...	159,90000	159,90000
	Materials:						
	BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1,000 x	1.395,10000 =	1.395,10000	
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	1,000 x	1,92000 =	1,92000	
	BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	1,000 x	8,29000 =	8,29000	
					Subtotal...	1.405,31000	1.405,31000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,39850
					COST DIRECTE		1.567,60850
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		78,38042
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.645,98893
P- 1	0000028	UT	AJUDES INDUSTRIALS, INSTAL·LACIONS, AIGUA, LLUM, GAS I FUSTERIA	Rend.: 1,000			343,64 €
P- 2	0000031	P.A	NETEJA FINAL DE L'OBRA.	Rend.: 1,000			141,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 3	1G2211	U	MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE SUPERFÍCIE PER A DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ RECUPERAT DE LA MATEIX OBRA, AMB MITJANS MANUAIS INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTAT, CONNECTAT I PROVAT.	Rend.: 1,000		1.968,48 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EG134901	U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A CATORZE MÒDULS I ENCASTADA	1,000	x 22,99517 =	22,99517	
	EG151D11	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	1,000	x 18,09745 =	18,09745	
	EG161611	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	1,000	x 18,19414 =	18,19414	
	EG222711	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x 0,99695 =	0,99695	
	EG222811	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x 1,05815 =	1,05815	
	EG222911	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x 1,19075 =	1,19075	
	EG222A11	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	6,000	x 1,32335 =	7,94010	
	EG322124	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x 0,84848 =	0,84848	
	EG322134	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x 0,96068 =	0,96068	
	EG322144	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x 1,11368 =	1,11368	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG322154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x	2,45300 =	2,45300
	EG322164	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 10 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x	2,91200 =	2,91200
	EG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	87,81484 =	87,81484
	EG415A99	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	21,42102 =	42,84204
	EG415A9B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	3,000	x	21,62102 =	64,86306
	EG415A9C	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	21,95102 =	21,95102
	EG415A9D	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	4,000	x	22,21102 =	88,84408
	EG42129H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	38,76675 =	77,53350
	EG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, MUNTAT EN PERFIL DIN	5,000	x	156,53484 =	782,67420
	EG611021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA	2,000	x	1,99010 =	3,98020
	EG613021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT, ENCASTADA	1,000	x	3,35010 =	3,35010
	EG621193	U	INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	2,000	x	10,24773 =	20,49546
	EG621G93	U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	2,000	x	10,47773 =	20,95546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	EG621J93	U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	3,000	x	14,28773 =	42,86319	
	EG631153	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	2,000	x	11,04773 =	22,09546	
	EG631EA3	U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	3,000	x	14,35773 =	43,07319	
	EG641177	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, ENCASTAT	1,000	x	13,16773 =	13,16773	
	EG671113	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT, COL-LOCAT	15,000	x	3,47942 =	52,19130	
	EG671133	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT, COL-LOCAT	2,000	x	7,05942 =	14,11884	
	EGA12522	U	AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,000	x	22,34607 =	22,34607	
	EY011322	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	1,000	x	3,82031 =	3,82031	
	EY01132A	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4	1,000	x	3,37614 =	3,37614	
	EY021312	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	25,000	x	7,84218 =	196,05450	
	EY02131A	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4	25,000	x	6,70287 =	167,57175	
						Subtotal...	1.874,74299	1.874,74299
						COST DIRECTE	1.874,74299	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	93,73715	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.968,48014	
P- 4	1G2222	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER NOVA XARXA DE DADES I TELEFONIA. INCLÒS CABLEJAT FINS A CONNECTAR AMB LA XARXA EXISTENT, PATCH PANEL O SWITCH, PUNTS DE CONNEXIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ EN PLE FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.			Rend.: 1,000	1.335,24 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	EG134901	U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A CATORZE MÒDULS I ENCASTADA	1,000	x	22,99517 =	22,99517	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG151D11	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	1,000	x	18,09745 =	18,09745
	EG161611	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	2,000	x	18,19414 =	36,38828
	EG222711	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x	0,99695 =	0,99695
	EG222811	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x	1,05815 =	1,05815
	EG222911	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	1,000	x	1,19075 =	1,19075
	EG222A11	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	6,000	x	1,32335 =	7,94010
	EG322124	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	1,000	x	0,84848 =	0,84848
	EG322134	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	50,000	x	0,96068 =	48,03400
	EG322144	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	25,000	x	1,11368 =	27,84200
	EG322154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	20,000	x	2,45300 =	49,06000
	EG322164	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	14,000	x	2,91200 =	40,76800
	EG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	87,81484 =	87,81484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG415A99	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	21,42102 =	42,84204
	EG415A9B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	3,000	x	21,62102 =	64,86306
	EG415A9C	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	21,95102 =	21,95102
	EG415A9D	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	4,000	x	22,21102 =	88,84408
	EG42129H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	38,76675 =	77,53350
	EG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	156,53484 =	156,53484
	EG611021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA	2,000	x	1,99010 =	3,98020
	EG613021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT, ENCASTADA	1,000	x	3,35010 =	3,35010
	EG621193	U	INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	2,000	x	10,24773 =	20,49546
	EG621G93	U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	2,000	x	10,47773 =	20,95546
	EG621J93	U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	3,000	x	14,28773 =	42,86319
	EG631153	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	2,000	x	11,04773 =	22,09546
	EG631EA3	U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	3,000	x	14,35773 =	43,07319
	EG641177	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, ENCASTAT	1,000	x	13,16773 =	13,16773

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG671113	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT, COL·LOCAT	15,000	x	3,47942 =	52,19130
	EG671133	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT, COL·LOCAT	2,000	x	7,05942 =	14,11884
	EGA12522	U	AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,000	x	22,34607 =	22,34607
	EY011322	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	10,000	x	3,82031 =	38,20310
	EY01132A	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4	10,000	x	3,37614 =	33,76140
	EY021312	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	10,000	x	7,84218 =	78,42180
	EY02131A	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4	10,000	x	6,70287 =	67,02870
						Subtotal...	1.271,65471
							1.271,65471
						COST DIRECTE	1.271,65471
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	63,58274
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.335,23745
P- 5	1G22G300	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA MODIFICACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA DE DESPATX DE 60 M2 SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, MODIFICACIÓ DE LES ENCESES, DESPLAÇAMENT D'ENDOLLS, ENDOLLS NOUS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I ESPECIFICACIONS DURANT L'OBRA. INCLOU TREBALLS DE MUNTATGE DE CIRCUITS INTERIORS AMB ESTESA DE CABLEJAT, TUB PROTECTOR DE PVC FLEXIBLE LLIURE D'HALÒGENS AMB NIVELL DE REACCIÓ AL FOC I DE SECCIÓ SEGONS NORMATIVA, CAIXES DE DERIVACIÓ AMB TAPES I REGLETES DE CONNEXIÓ, CAIXES DE SUPERFÍCIE AMB CARGOLS DE FIXACIÓ, MECANISMES AMB TECLA O TAPA, MARC I EMBELLIDOR, CAIXES D'ENDOLLS (INCLOSES CAIXES PER ENCASTAR EN PAVIMENT) I TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.			Rend.: 1,000	3.657,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Partides d'obra:						
	EG134901	U	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A CATORZE MÒDULS I ENCASTADA	1,000	x	22,99517 =	22,99517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG151D11	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	6,000	x	18,09745 =	108,58470
	EG161611	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA	12,000	x	18,19414 =	218,32968
	EG222711	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	120,000	x	0,99695 =	119,63400
	EG222811	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	50,000	x	1,05815 =	52,90750
	EG222911	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	30,000	x	1,19075 =	35,72250
	EG222A11	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	6,000	x	1,32335 =	7,94010
	EG322124	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	200,000	x	0,84848 =	169,69600
	EG322134	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	100,000	x	0,96068 =	96,06800
	EG322144	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	25,000	x	1,11368 =	27,84200
	EG322154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	20,000	x	2,45300 =	49,06000
	EG322164	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB	14,000	x	2,91200 =	40,76800
	EG41149J	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 50 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	87,81484 =	87,81484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	EG415A99	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	21,42102 =	42,84204
	EG415A9B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	3,000	x	21,62102 =	64,86306
	EG415A9C	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	21,95102 =	21,95102
	EG415A9D	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 25 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	4,000	x	22,21102 =	88,84408
	EG42129H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA RESIDENCIAL, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	38,76675 =	77,53350
	EG482155	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES AMB IGA INTEGRAT D'INTENSITAT NOMINAL 50 A, BIPOLAR (1P+N), PIA CORBA C, DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 DE 6000 A, INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA 15 KA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	156,53484 =	156,53484
	EG611021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA	50,000	x	1,99010 =	99,50500
	EG613021	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A TRES ELEMENTS, PREU ALT, ENCASTADA	2,000	x	3,35010 =	6,70020
	EG621193	U	INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	10,000	x	10,24773 =	102,47730
	EG621G93	U	COMMUTADOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	2,000	x	10,47773 =	20,95546
	EG621J93	U	COMMUTADOR DE CREUAMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT	3,000	x	14,28773 =	42,86319
	EG631153	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	38,000	x	11,04773 =	419,81374
	EG631EA3	U	PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA	3,000	x	14,35773 =	43,07319
	EG641177	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA I LÀMPADA PILOT, PREU ALT, ENCASTAT	1,000	x	13,16773 =	13,16773

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG671113	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, D'1 ELEMENT, PREU ALT, COL·LOCAT	15,000	x	3,47942 =		52,19130
	EG671133	U	MARC PER A MECANISME UNIVERSAL, DE 3 ELEMENTS, PREU ALT, COL·LOCAT	2,000	x	7,05942 =		14,11884
	EGA12522	U	AVISADOR ACÚSTIC ADOSSABLE DE 230 V, DE SO MUSICAL, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,000	x	22,34607 =		22,34607
	EY011322	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	150,000	x	3,82031 =		573,04650
	EY01132A	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4	65,000	x	3,37614 =		219,44910
	EY021312	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB GUIX B1 I ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6	25,000	x	7,84218 =		196,05450
	EY02131A	U	FORMACIÓ D'ENCAST PER A PETITS ELEMENTS A PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MANUALS, I COLLAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4	25,000	x	6,70287 =		167,57175
						Subtotal...		3.483,26490
								3.483,26490
						COST DIRECTE		3.483,26490
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		174,16324
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.657,42814
P- 6	E06	PA	BUIDAT COMPLET DE MOBILIARI I COMPLEMENTS AMB MITJANS MANUALS, INCLÒS CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.			Rend.: 1,000		121,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	19,22000 =		115,32000
						Subtotal...		115,32000
								115,32000
						COST DIRECTE		115,32000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,76600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,08600
P- 7	E10	M2	FORMACIÓ DE CALAIX DE PLADUR PER COBRIR INSTAL·LACIONS EXISTENTS.			Rend.: 1,000		16,33 €
P- 8	E2R5PL01	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR DE 3 M3 PER A RESIDUS. TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR.			Rend.: 1,000		273,17 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C150AE00	M3	SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA DE RESIDUS AMB CONTENIDOR, DE 4 A 6 M3 DE CAPACITAT	1,000	/R x	4,16000 =	4,16000
	C1R1-00CY	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 5 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	1,000	/R x	256,00000 =	256,00000
						Subtotal...	260,16000
							260,16000
						COST DIRECTE	260,16000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	13,00800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	273,16800
P- 9	E4475325	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 SOLDADURA			Rend.: 1,000	3,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,025	/R x	23,50000 =	0,58750
	A0135000	H	AJUDANT SOLDADOR	0,025	/R x	20,57000 =	0,51425
						Subtotal...	1,10175
							1,10175
	Maquinària:						
	C200P000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,025	/R x	3,11000 =	0,07775
						Subtotal...	0,07775
							0,07775
	Materials:						
	B44Z50BA	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 SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	1,65000 =	1,65000
						Subtotal...	1,65000
							1,65000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,02754
						COST DIRECTE	2,85704
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,14285
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,99990
P- 10	E53Z96JF	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, LLIS I AMB ANGLE DE 90°, DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT COM A MÀXIM, COL·LOCADA ANCORADA			Rend.: 1,000	9,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x	19,22000 =	0,96100
					Subtotal...	4,54300
						4,54300
	Materials:					
	B53Z96J0	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, DE PERFIL LLIS I DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM	1,000 x	4,50000 =	4,50000
					Subtotal...	4,50000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,11358
					COST DIRECTE	9,15658
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,45783
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,61440

P- 11	E5452DD3	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	Rend.: 1,000		86,76 €
	Mà d'obra:					
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,180 /R x	8,39000 =	1,51020
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,180 /R x	7,44000 =	1,33920
					Subtotal...	2,84940
						2,84940
	Materials:					
	BOA5AA00	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	5,500 x	0,18000 =	0,99000
	B53873DC	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	1,050 x	75,00000 =	78,75000
					Subtotal...	79,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04274
					COST DIRECTE	82,63214
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,13161
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,76375

P- 12	E5ZJ1D5P	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	Rend.: 1,000		19,95 €
	Mà d'obra:					
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,300	/R x	23,11000 =	6,93300
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	19,22000 =	2,88300
						Subtotal...	9,81600
							9,81600
	Materials:						
	B5ZH1D50	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM	1,2995	x	2,67000 =	3,46967
	B5ZHBD50	U	GANXO I SUPORT DE PVC PER A CANAL DE PVC RÍGID, DE D 125 MM	2,000	x	2,14000 =	4,28000
	B5ZZJLPT	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	4,400	x	0,26000 =	1,14400
						Subtotal...	8,89367
							8,89367
						DESPESES AUXILIARS 3,00%	0,29448
						COST DIRECTE	19,00415
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,95021
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,95436
P- 13	E5ZJT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA (7 UTS DE PLECS) AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I SEGELLAT			Rend.: 1,000	13,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	8,39000 =	2,51700
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	7,44000 =	1,11600
						Subtotal...	3,63300
							3,63300
	Materials:						
	B0A5AA00	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	6,000	x	0,18000 =	1,08000
	B0CHT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR	1,071	x	6,96000 =	7,45416
	B7J50010	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,025	x	15,18000 =	0,37950
						Subtotal...	8,91366
							8,91366
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05450
						COST DIRECTE	12,60115
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,63006
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,23121

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 14	E652117Z	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE FORMAT PER ESTRUCTURA DE DOBLE PLACA (PLACA KNAUF ESTANDARD A + PLACA KNAUF DIAMANT 12.5 MM) AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 121 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·KW	Rend.: 1,000		47,90 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,390 /R x	8,39000 =	3,27210	
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,140 /R x	7,44000 =	1,04160	
					Subtotal...	4,31370	4,31370
Materials:							
	B0A44000	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,420 x	9,30000 =	3,90600	
	B0A4A400	CU	VISOS GALVANITZATS	0,150 x	2,43000 =	0,36450	
	B0A61600	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	12,000 x	0,15000 =	1,80000	
	B0CC5310	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	2,060 x	9,15000 =	18,84900	
	B6B11211	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	7,350 x	0,91000 =	6,68850	
	B6B12211	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,995 x	0,89000 =	1,77555	
	B6BZ1A10	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,940 x	0,55000 =	0,51700	
	B7C4H400	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·KW	2,060 x	3,01000 =	6,20060	
	B7J500ZZ	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800 x	1,07000 =	0,85600	
	B7JZ00E1	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000 x	0,07000 =	0,28000	
					Subtotal...	41,23715	41,23715
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06471	
				COST DIRECTE		45,61556	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,28078	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,89633	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 15	E898J2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX INTERIOR , AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		3,94 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100 /R x	23,11000 =	2,31100	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,010 /R x	20,49000 =	0,20490	
					Subtotal...	2,51590	2,51590
	Materials:						
	B89ZPD00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A INTERIORS	0,398 x	1,47000 =	0,58506	
	B8ZA1000	KG	SEGELLADORA	0,153 x	4,25000 =	0,65025	
					Subtotal...	1,23531	1,23531
					COST DIRECTE		3,75121
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,18756
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,93877
P- 16	E898K2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX A UNA ALÇADA INFERIOR A 3M, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		4,65 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125 /R x	23,11000 =	2,88875	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,015 /R x	20,49000 =	0,30735	
					Subtotal...	3,19610	3,19610
	Materials:						
	B89ZPD00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A INTERIORS	0,398 x	1,47000 =	0,58506	
	B8ZA1000	KG	SEGELLADORA	0,153 x	4,25000 =	0,65025	
					Subtotal...	1,23531	1,23531
					COST DIRECTE		4,43141
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22157
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,65298
P- 17	E8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000		50,97 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,400 /R x	23,11000 =	9,24400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	19,22000 =	3,84400
						Subtotal...	13,08800
							13,08800
	Materials:						
	B0A62F90	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	2,000	x	1,17000 =	2,34000
	B8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ	1,000	x	32,92000 =	32,92000
						Subtotal...	35,26000
							35,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19632
						COST DIRECTE	48,54432
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,42722
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,97154
P- 18	E9U371AY	M	SÒCOL DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)			Rend.: 1,000	6,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,100	/R x	8,39000 =	0,83900
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,020	/R x	7,44000 =	0,14880
						Subtotal...	0,98780
							0,98780
	Materials:						
	B05A2203	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,1001	x	0,90000 =	0,09009
	B0711024	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,525	x	1,00000 =	0,52500
	B9U371A0	M	SÒCOL DE RAJOLA GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA	1,020	x	4,41000 =	4,49820
						Subtotal...	5,11329
							5,11329
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01482
						COST DIRECTE	6,11591
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,30580
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,42170

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 19	EAS006	U	<p>PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE DIMENSIONS DEFINIDES EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, I MUNTATGE SOBRE CONNECTORS AMB FIXACIÓ QUÍMICA DEFINITS EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT EXISTENTS. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS.</p> <p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PLATINES, LES PECES ESPECIALS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE RECOLZAMENT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. REPLÈ AMB MORTER. APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ ANTICORROSIVA.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.</p>	Rend.: 1,000		99,95 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO047	H	OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,494 /R x	28,39000 =	14,02466	
	MO094	H	AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,494 /R x	25,25000 =	12,47350	
					Subtotal...	26,49816	26,49816
Materials:							
	MT07ACO010C	KG	FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER EN BARRES CORRUGADES, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIS DIÀMETRES.	3,155 x	1,60000 =	5,04800	
	MT07ALA011L	KG	PLATINA D'ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS. TREBALLADA I MUNTADA EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS CARGOLADES EN OBRA.	15,900 x	2,95000 =	46,90500	
	MT07WWW040B	U	JOC DE VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA, PER A PERN D'ANCORATGE DE 16 MM DE DIÀMETRE.	4,000 x	1,80000 =	7,20000	
	MT09MOA015	KG	MORTER AUTOANIVELLANT EXPANSIU, DE DOS COMPONENTS, A BASE DE CIMENT MILLORAT AMB RESINES SINTÈTIQUES.	5,400 x	0,95000 =	5,13000	
	MT27PFI010	L	EMPRIMACIÓ D'ASSECAT RÀPID, FORMULADA AMB RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC.	0,530 x	4,80000 =	2,54400	
					Subtotal...	66,82700	66,82700
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
%ZZ	%		COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00 % S/ 93,32500 = 1,86650
			Subtotal...	1,86650 1,86650
			COST DIRECTE	95,19166
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	4,75958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	99,95124
P- 20	EASPCE	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000 132,58 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	MO047	H	OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,500 /R x 28,39000 = 14,19500
	MO094	H	AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	3,000 /R x 25,25000 = 75,75000
			Subtotal...	89,94500 89,94500
	Maquinària:			
	MQ08SOL020	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER SOLDADURA ELÈCTRICA.	0,015 /R x 3,42000 = 0,05130
			Subtotal...	0,05130 0,05130
	Materials:			
	B44Z-P103	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103.1 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000 x 32,00000 = 32,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	MT07ALA005B	KG	ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUI TS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPL ES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,000	x	1,79000 =	1,79000	
						Subtotal...	33,79000 33,79000	
	Altres:							
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% S/	123,78650 =	2,47573	
						Subtotal...	2,47573 2,47573	
						COST DIRECTE	126,26203	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,31310	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,57513	
P- 21	EASPCT	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.			Rend.: 1,000	142,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	MO047	H	OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,500	/R x	28,39000 =	14,19500	
	MO094	H	AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	3,000	/R x	25,25000 =	75,75000	
						Subtotal...	89,94500	89,94500
	Maquinària:							
	MQ08SOL020	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER SOLDADURA ELÈCTRICA.	0,015	/R x	3,42000 =	0,05130	
						Subtotal...	0,05130	0,05130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
Materials:									
	B44Z-P109	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203.1 DE ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	41,00000 =	41,00000		
	MT07ALA005B	KG	ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLS, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,000	x	1,79000 =	1,79000		
							Subtotal...	42,79000	42,79000
Altres:									
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% S/	132,78650 =	2,65573		
							Subtotal...	2,65573	2,65573
							COST DIRECTE	135,44203	
							DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,77210	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	142,21413	
P- 22	EASPGC	M	MUNTANT PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, EN MUNTANTS VERTICALS. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DEL PILAR. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000			78,89 €		
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:									
	MO047	H	OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,500	/R x	28,39000 =	14,19500		
	MO094	H	AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	0,500	/R x	25,25000 =	12,62500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	26,82000	26,82000	
	Maquinària:								
	MQ08SOL020	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER SOLDADURA ELÈCTRICA.	0,015	/R x	3,42000 =	0,05130		
						Subtotal...	0,05130	0,05130	
	Materials:								
	B44Z-P100	M	MUNTANT PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	45,00000 =	45,00000		
	MT07ALA005B	KG	ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUI TS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPL ES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,000	x	1,79000 =	1,79000		
						Subtotal...	46,79000	46,79000	
	Altres:								
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% S/	73,66150 =	1,47323		
						Subtotal...	1,47323	1,47323	
						COST DIRECTE		75,13453	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,75673	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,89126	
P- 23	EAV010	M	BIGUETA PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, EN BIGUETES. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.			Rend.: 1,000		175,56 €	
						Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
MO047	H		OFICIAL 1ª MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	1,200 /R x 28,39000 = 34,06800
MO094	H		AJUDANT MUNTADOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA.	1,000 /R x 25,25000 = 25,25000
				Subtotal... 59,31800 59,31800
Maquinària:				
MQ08SOL020	H		EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER SOLDADURA ELÈCTRICA.	0,018 /R x 3,42000 = 0,06156
				Subtotal... 0,06156 0,06156
Materials:				
B44Z-P200	M		BIGUETA PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000 x 103,00000 = 103,00000
MT00E303	KG		ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLS, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,000 x 1,54000 = 1,54000
				Subtotal... 104,54000 104,54000
Altres:				
%ZZ	%		COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00 % S/ 163,91950 = 3,27839
				Subtotal... 3,27839 3,27839
				COST DIRECTE 167,19795
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 8,35990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 175,55785

P- 24	EAWHT	U	PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT CONNECTADES A LLOSA EXISTENT AMB CARGOL O TAC QUÍMIC. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000	18,43 €
-------	-------	---	--	---------------------	----------------

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				
MO047	H	0,100 /R x 28,39000 =	2,83900	
MO094	H	0,100 /R x 25,25000 =	2,52500	
			Subtotal... 5,36400	5,36400
Maquinària:				
MQ08SOL020	H	0,015 /R x 3,42000 =	0,05130	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	0,05130	0,05130
	Materials:							
	B44Z-PWHT	U	PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT.	1,000	x	10,00000 =	10,00000	
	MT07ALA005B	KG	ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLS, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL-LOCAR AMB UNIONS SOLDADDES EN OBRA.	1,000	x	1,79000 =	1,79000	
						Subtotal...	11,79000	11,79000
	Altres:							
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% s/	17,20550 =	0,34411	
						Subtotal...	0,34411	0,34411
						COST DIRECTE		17,54941
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,87747
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,42688
P- 25	EAF3FAAD	U	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILO-BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 0.70X1.50 M, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES			Rend.: 1,000		803,94 €
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600	/R x	23,88000 =	14,32800	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	20,49000 =	3,07350	
						Subtotal...	17,40150	17,40150
	Materials:							
	B7J50010	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,140	x	15,18000 =	2,12520	
	B7J50090	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,410	x	13,86000 =	5,68260	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF326AD	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	2,160	x	275,19000 =		594,41040
	BAF3C1AD	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 MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	0,810	x	179,76000 =		145,60560
						Subtotal...		747,82380
								747,82380
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,43504
						COST DIRECTE		765,66034
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	38,28302
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		803,94335
P- 26	EAN31EE0	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, AMB PREMARC D'ALUMINI O ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 70X35 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 70X150 CM			Rend.: 1,000		34,39 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	BAN31100	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 70X35 MM	7,600	x	4,31000 =	32,75600	
						Subtotal...	32,75600	32,75600
						COST DIRECTE		32,75600
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	1,63780
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,39380
P- 27	EB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM, COL·LOCADA			Rend.: 1,000		33,47 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,300	/R x	23,48000 =	7,04400
	A013F000	H	AJUDANT MANYÀ	0,500	/R x	20,57000 =	10,28500
						Subtotal...	17,32900
							17,32900
	Materials:						
	BB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM	1,050	x	11,06000 =	11,61300
	BB3Z0001	M2	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A MALLES I TEIXITS METÀL·LICS	1,000	x	2,67000 =	2,67000
						Subtotal...	14,28300
							14,28300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25994
						COST DIRECTE	31,87193
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,59360
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,46553
P- 28	ED15B871	M	BAIXANT DE TUB DE PVC, ANCORAT SEGONS DEFINICIÓ DE PROJECTE, DE DN 150MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS.			Rend.: 1,000	21,34 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000	/R x	8,39000 =	8,39000
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	1,000	/R x	7,44000 =	7,44000
						Subtotal...	15,83000
							15,83000
	Materials:						
	BD1Z2300	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM	0,670	x	2,28000 =	1,52760
	BDW3B800	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,330	x	7,90000 =	2,60700
	BDY3B800	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=150 MM	1,000	x	0,12000 =	0,12000
						Subtotal...	4,25460
							4,25460
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23745
						COST DIRECTE	20,32205
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,01610
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,33815

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	EQ54123	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CALAIXERA DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB QUATRE RODES DE D 55 MM. TRES CALAIXOS AMB ESTRUCTURA DE XAPA METÀL·LICA COLOR ALUMINI I GUIES METÀL·LIQUES AMB PINTURA EPOXI. AMB SAFATA PER LLAPIS PER UN DELS CALAIXOS. SISTEMA ANTIBOLCADA INCORPORAT. PANY I CLAU I TIRADORS CROMATS.	Rend.: 1,000 262,05 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	4,000 /R x 23,53000 = 94,12000
	A013A000	H	AJUDANT FUSTER	1,500 /R x 20,65000 = 30,97500
				Subtotal... 125,09500 125,09500
	Materials:			
	BQ54U001	M2	TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	1,000 x 122,60000 = 122,60000
				Subtotal... 122,60000 122,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 1,87643
				COST DIRECTE 249,57143
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 12,47857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 262,05000
P- 30	EQ541251	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAULA 180CM X 80CM DE TAULER D'AGLOMERAT ACABAT ACÀCIA EN LAMINAT DE MITJA DENSITAT (MELAMINA) A DUES CARES, AMB ESTRUCTURA I POTES METÀL·LIQUES RECTES. AMB PASSACABLES.	Rend.: 1,000 262,05 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	4,000 /R x 23,53000 = 94,12000
	A013A000	H	AJUDANT FUSTER	1,500 /R x 20,65000 = 30,97500
				Subtotal... 125,09500 125,09500
	Materials:			
	BQ54U001	M2	TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	1,000 x 122,60000 = 122,60000
				Subtotal... 122,60000 122,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,87643		
			COST DIRECTE	249,57143		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,47857		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	262,05000		
P- 31	EQ5422	M2	CADIRA D'OFICINA GIRATÒRIA AMB ELEVACIÓ DE GAS. BASE D'ALUMINI POLIT O CROMAT DE 5 RADIS. AMB BRAÇOS DESMUNTABLES I REGULABLES EN ALÇADA. RESPATLLER DE 50 CM AMB PROMINÈNCIA REGULABLE EN ALÇADA. L'ACABAT DEL RESPATLLER SERÀ DE MALLA I EL DEL SEIENT EN TELA IGNÍFUGA.	Rend.: 1,905 69,98 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	H	4,000 /R x	23,53000 =	49,40682	
	A013A000	H	1,500 /R x	20,65000 =	16,25984	
			Subtotal...		65,66666	65,66666
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,98500	
			COST DIRECTE		66,65166	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,33258	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,98424	
P- 32	EQ54236	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB PEUS ANTIHUMITAT. QUATRE PRESTATGES METÀL·LICS INTERIORS DE 350MM D'AMPLE, ALUMINI COLOR RAL 9006, REGULABLES EN ALÇADA PER LA COL·LOCACIÓ DE CARPETES A4 SUSPESES. PORTES AMB FRONTISSES D'OBERTURA A 110° AMB PANY I CLAU. TIRADOR CROMAT.	Rend.: 1,000 262,05 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	H	4,000 /R x	23,53000 =	94,12000	
	A013A000	H	1,500 /R x	20,65000 =	30,97500	
			Subtotal...		125,09500	125,09500
	Materials:					
	BQ54U001	M2	1,000 x	122,60000 =	122,60000	
			Subtotal...		122,60000	122,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,87643
				COST DIRECTE			249,57143
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		12,47857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			262,05000
P- 33	EQ5433	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CADIRA FIXA TÈXTIL TIPUS CONFIDENT AMB BASE D'ALUMINI POLIT DE 4 POTES, AMB BRAÇOS.	Rend.: 2,222			60,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	4,000 /R x	23,53000 =	42,35824	
	A013A000	H	AJUDANT FUSTER	1,500 /R x	20,65000 =	13,94014	
				Subtotal...		56,29838	56,29838
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,84448
				COST DIRECTE			57,14286
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,85714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,00000
P- 34	EQ5444	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PISSARRA MURAL BLANCA EMMARCADA AMB PERFIL D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR PLATA MATE I CANTONERES ARRODONIDES, DE SUPERFÍCIE MAGNÈTICA LACADA BLANCA ROTULABLE EN SEC. INCLOU ELEMENTS I TREBALLS PER DEIXAR-LA PENJADA A LA PARET I CAIXET PELS RETOLADORS I ESBORRADOR DE 20CM.	Rend.: 2,222			60,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	4,000 /R x	23,53000 =	42,35824	
	A013A000	H	AJUDANT FUSTER	1,500 /R x	20,65000 =	13,94014	
				Subtotal...		56,29838	56,29838
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,84448
				COST DIRECTE			57,14286
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,85714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	EQ54U001	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TAULELL DE FUSTA AGLOMERAT EN MELAMINA DE 300CM X 80CM DE COLOR GRIS PERLA O SIMILAR, MUNTAT SOBRE POTES CILÍNDRIQUES D'ALUMINI, AMB ELS TALLS NECESSARIS PER ADAPTAR-SE A LA MORFOLOGIA DE LA PARET, AMB ELS ANCORATGES NECESSARIS PER FIXAR-LA A LA PARET I UN DELS CANTELLS LLARGS XAPAT AMB XAPA DE PVC DE 3MM, TOTALMENT MUNTADA I COL·LOCADA	Rend.: 1,000 262,05 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	4,000 /R x 23,53000 = 94,12000
	A013A000	H	AJUDANT FUSTER	1,500 /R x 20,65000 = 30,97500
				Subtotal... 125,09500 125,09500
	Materials:			
	BQ54U001	M2	TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	1,000 x 122,60000 = 122,60000
				Subtotal... 122,60000 122,60000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,87643
			COST DIRECTE	249,57143
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,47857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	262,05000
P- 36	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.	Rend.: 1,000 78,56 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	MANOBRE	3,000 /R x 19,22000 = 57,66000
				Subtotal... 57,66000 57,66000
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180 /R x 15,65000 = 2,81700
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050 /R x 79,73000 = 3,98650
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,180 /R x 7,55000 = 1,35900
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015 /R x 45,56000 = 0,68340
				Subtotal... 8,84590 8,84590
	Materials:			
	B0322000	M3	SAULÓ GARBELLAT	0,400 x 20,78000 = 8,31200
				Subtotal... 8,31200 8,31200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>74,81790</u>
				DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>3,74090</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 78,55879
P- 37	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.	Rend.: 1,000 8,66 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100 /R x 19,97000 = 1,99700
				Subtotal... <u>1,99700</u> 1,99700
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020 /R x 15,65000 = 0,31300
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060 /R x 67,20000 = 4,03200
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x 89,10000 = 0,53460
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x 45,56000 = 1,36680
				Subtotal... <u>6,24640</u> 6,24640
				COST DIRECTE <u>8,24340</u>
				DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>0,41217</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,65557
P- 38	G2142301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000 20,03 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R x 19,22000 = 7,68800
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,190 /R x 19,97000 = 3,79430
				Subtotal... <u>11,48230</u> 11,48230
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,095 /R x 15,65000 = 1,48675
	C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,0729 /R x 81,37000 = 5,93187
				Subtotal... <u>7,41862</u> 7,41862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17223
			COST DIRECTE	19,07315
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,95366
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,02681
P- 39	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	Rend.: 1,000 5,97 €
	Materials:			
	B1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	Unitats Preu € Parcial Import
			1,000 x 5,69000 =	5,69000
			Subtotal...	5,69000 5,69000
			COST DIRECTE	5,69000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,28450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,97450
P- 40	H1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731	Rend.: 1,000 5,38 €
	Materials:			
	B1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731	Unitats Preu € Parcial Import
			1,000 x 5,12000 =	5,12000
			Subtotal...	5,12000 5,12000
			COST DIRECTE	5,12000
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,25600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,37600
P- 41	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	Rend.: 1,000 15,65 €
	Materials:			
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	1,000	x	14,90000	=	14,90000	
						Subtotal...		14,90000	14,90000
						COST DIRECTE			14,90000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,74500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,64500
P- 42	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405			Rend.: 1,000			0,70 €
	Materials:			Unitats		Preu €		Parcial	Import
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
						Subtotal...		0,67000	0,67000
						COST DIRECTE			0,67000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,03350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70350
P- 43	H145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420			Rend.: 1,000			8,69 €
	Materials:			Unitats		Preu €		Parcial	Import
	B145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	1,000	x	8,28000	=	8,28000	
						Subtotal...		8,28000	8,28000
						COST DIRECTE			8,28000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,41400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,69400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	9,01527
				COST DIRECTE		460,33598
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	23,01680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		483,35278
P- 47	HQUZM000	H	MÀ D'OBRA PER A NETEJA AL FINAL DE L'OBRA	Rend.: 1,000		20,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	1,000 /R x	19,22000 =	19,22000
				Subtotal...		19,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,19220
				COST DIRECTE		19,41220
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,97061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,38281
P- 48	JGV18101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT	Rend.: 1,000		630,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Materials:					Import
	BVAG8101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT	1,000 x	600,00000 =	600,00000
				Subtotal...		600,00000
				COST DIRECTE		600,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	30,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		630,00000
P- 49	K1213251	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA COM A MÀXIM DE 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÈS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM	Rend.: 1,000		10,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120 /R x	23,88000 =		2,86560
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R x	20,49000 =		4,91760
						Subtotal...	7,78320
							7,78320
Maquinària:							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,040 /R x	45,56000 =		1,82240
						Subtotal...	1,82240
							1,82240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11675
						COST DIRECTE	9,72235
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,48612
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,20847
P- 50	K21G2011	M	ARRENCADA PUNTUAL DE TUBS I ACCESSORIS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SUPERFICIAL, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 0,509			1,83 €
Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020 /R x	23,88000 =		0,93831
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	20,46000 =		0,80393
						Subtotal...	1,74224
							1,74224
						COST DIRECTE	1,74224
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,08711
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,82935
P- 51	K21H1015	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA ENCASTADA A CEL·RAS AMB MITJANS MANUAIS, APLEC DE MATERIALS PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000			8,03 €
Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,170 /R x	23,88000 =		4,05960
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,170 /R x	20,46000 =		3,47820
						Subtotal...	7,53780
							7,53780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11307
						COST DIRECTE	7,65087
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,38254
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,03341

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	K7C28354	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 20 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000 8,58 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x 23,11000 = 1,84880
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x 19,22000 = 0,76880
				Subtotal... 2,61760 2,61760
	Materials:			
	B7C28350	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 30 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE	1,050 x 4,14000 = 4,34700
	B7CZ1400	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	3,000 x 0,39000 = 1,17000
				Subtotal... 5,51700 5,51700
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03926
			COST DIRECTE	8,17386
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,40869
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,58256
P- 53	K878N200	M2	PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR	Rend.: 1,000 3,36 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100 /R x 23,11000 = 2,31100
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,010 /R x 20,49000 = 0,20490
				Subtotal... 2,51590 2,51590
	Materials:			
	B8ZZN000	KG	MASSILLA AL SILICAT	0,105 x 5,95000 = 0,62475
				Subtotal... 0,62475 0,62475
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,06290
			COST DIRECTE	3,20355
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,16018
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,36372
P- 54	KY01U020	M	TALL AMB DISC DE PAVIMENT EN PAVIMENT CERÀMIC/PEDRA SEGONS REPLANTEIG.	Rend.: 2,518 7,13 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	MANOBRE	0,750 /R x 19,22000 = 5,72478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...		5,72478
						5,72478
	Maquinària:					
	C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	0,750 /R x 3,28000 =		0,97697
				Subtotal...		0,97697
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08587
				COST DIRECTE		6,78762
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,12700
P- 55	L21HUL10	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERA DECORATIVA INTERIOR, EQUIPADA AMB LÀMPADES INCANDESCENTS FLUORESCENTS O HALÒGENES, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS O HORIZONTALS, A UNA ALÇÀRIA DE 3 M COM A MÀXIM, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		4,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100 /R x 23,88000 =		2,38800
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,100 /R x 20,46000 =		2,04600
				Subtotal...		4,43400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06651
				COST DIRECTE		4,50051
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,72554
P- 56	L81R7304	U	REPOSICIÓ D'ENGUIXAT D'1 M2 EN PARET O SOSTRE PLA	Rend.: 1,000		25,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000 /R x 23,11000 =		23,11000
				Subtotal...		23,11000
	Materials:					
	B0521100	KG	GUIX YG	20,000 x 0,05000 =		1,00000
				Subtotal...		1,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34665
				COST DIRECTE		24,45665
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,22283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,67948

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 57	P2140-4RRL	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		24,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,000 /R x	23,17000 =	23,17000
					Subtotal...	23,17000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34755
					COST DIRECTE	23,51755
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,17588
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,69343
P- 58	P214I-AKZM	M2	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		6,17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250
					Subtotal...	5,79250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08689
					COST DIRECTE	5,87939
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,29397
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,17336
P- 59	P3C1-D6WK	M2	ARMADURA DE LLOSES AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		10,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A01-FEPO	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,033 /R x	26,12000 =	0,86196
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,033 /R x	29,42000 =	0,97086
					Subtotal...	1,83282
	Materials:					
	BOAM-078F	KG	FILFERRO RECUIT D'1,3 MM	0,0204 x	1,90000 =	0,03876
	BOB8-108E	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	6,89000 =	8,26800
					Subtotal...	8,30676
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02749
					COST DIRECTE	10,16707
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,50835
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,67543

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 60	P3C2-4247	M2	ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE LLOSES DE FONAMENTS	Rend.: 1,000			36,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,550 /R x	26,12000 =	14,36600	
	A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000	
					Subtotal...	29,07600	29,07600
	Materials:						
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,1501 x	1,72000 =	0,25817	
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	2,9997 x	0,44000 =	1,31987	
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0019 x	417,04000 =	0,79238	
	B0D70-0CEP	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100 x	2,23000 =	2,45300	
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,030 x	2,69000 =	0,08070	
					Subtotal...	4,90412	4,90412
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43614
					COST DIRECTE		34,41626
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,72081
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,13707
P- 61	P3C5-LRFJ	M3	FORMIGONAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT AMB BOMBA	Rend.: 1,000			131,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,144 /R x	23,17000 =	3,33648	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,096 /R x	27,76000 =	2,66496	
					Subtotal...	6,00144	6,00144
	Maquinària:						
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,080 /R x	168,95000 =	13,51600	
					Subtotal...	13,51600	13,51600
	Materials:						
	B06F2-LNL3	M3	FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	1,050 x	101,04000 =	106,09200	
					Subtotal...	106,09200	106,09200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09002
					COST DIRECTE		125,69946
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,28497
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,98443

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 62	P4G9-4UB0	M	SUBMINISTRAMENT I REPARACIÓ D'ESQUERDA EN TANCAMENT DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC O BLOC DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX MITJANÇANT SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE REFORÇ AMB RODONS CORRUGATS DE Ø 12 MM D'ACER INOXIDABLE EN L DE LONGITUD 80 CM + DUES POTES DE 10 CM, PER FORMAR COSIT A PORTELL AMB GRAPES D'ACER INOXIDABLE CORRUGAT B 500 S, COL·LOCADES CADA 500 MM I PERPENDICULARS AL SENTIT DE L'ESQUERDA, EN PERFORACIONS MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BRÓCA DE DIÀMETRE SUFICIENT QUE PERMETI LA CORRECTE PENETRACIÓ DE LES RESINES I 120/220 MM DE PROFUNDITAT SEGONS GRUIX DE PARET, PRÈVIAMENT FARCIDES AMB INJECCIÓ DE RESINES EPOXÍDIQUES I REBLERTS AMB MORTERS DE REPARACIÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS EMACO S88 TIXOTROPIC, MORTER DE RESINA EPOXI I SORRA DE SÍLICE, D'ENDURIMENT RÀPID O EQUIVALENT. INCLÚS REPLANTEIG, SEGELLAT DE L'ESQUERDA PELS DOS COSTATS DEL TANCAMENT. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ PRÈVIA, NETEJA I ELIMINACIÓ DE LA POLS GENERADA DURANT ELS TREBALLS; TRANSPORT, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'EQUIP I BASTIDA. RECOLLIDA, APLEC, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE LES RESTES GENERADES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. AQUESTA PARTIDA S'EXECUTARÀ SEGONS CRITERI DE LA D.F. I ES RESERVA EL DRET DE MODIFICAR LA FORMA I LA QUANTIA SEGONS EL GRAU DE LESIÓ DETECTAT. TRAM A LONGITUD ESQUERDA EN 5 M Ø12 MM CADA 50 CM DE MIDES 10+80+10 CM Nº GRAPES 10.	Rend.: 1,000	192,29 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007		H	MANOBRE	3,000 /R x	23,17000 =	69,51000	
A0F-000T		H	OFICIAL 1A PALETA	3,000 /R x	27,76000 =	83,28000	
					Subtotal...	152,79000	152,79000
Maquinària:							
C208-00H9		H	EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES	0,300 /R x	1,58000 =	0,47400	
C20G-00DT		H	MÀQUINA TALADRADORA	0,350 /R x	4,26000 =	1,49100	
					Subtotal...	1,96500	1,96500
Materials:							
B07D-CVVV		KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	5,000 x	4,64000 =	23,20000	
B0B7-106Q		KG	ACER EN BARRS CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,617 x	0,96000 =	0,59232	
					Subtotal...	23,79232	23,79232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 3,00%	4,58370		
			COST DIRECTE	183,13102		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	9,15655		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	192,28757		
P- 63	P4S3-6RMO	M	TIRANT FORMAT PER TENSORS DE FORQUETA MÒBIL RCS 120 I ECA 120 D'ACER I CABLE DE TIPUS AISI 316 DE DIÀMETRE 12 MM AMB PLATINES D'ANORATGE DE Ø20 MM, FIXAT A L'ESTRUCTURA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE.	Rend.: 1,000 69,70 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,200 /R x 24,74000 =	4,94800	
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,000 /R x 23,17000 =	23,17000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x 27,76000 =	27,76000	
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,200 /R x 28,20000 =	5,64000	
				Subtotal...	61,51800	61,51800
	Materials:					
	B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	3,460 x 0,96000 =	3,32160	
				Subtotal...	3,32160	3,32160
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,53795		
			COST DIRECTE	66,37755		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	3,31888		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,69643		
P- 64	P639-AJ5K	M2	TANCAMENT DE PLAQUES CONFORMADES A BASE DE PLAQUES DE TIPUS AQUAPANEL OUTDOOR DE KNAUF DE 1.5 CM DE GRUIX, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB MORTER FLEXIBLE I MALLA SUPERFICIAL DE TIPUS AQUAPANELL, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, COL·LOCADES AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU BARRERA DE VAPOR AQUAPANEL DE KNAUF.	Rend.: 1,000 156,94 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,260 /R x 23,17000 =	6,02420	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,130 /R x 27,76000 =	3,60880	
				Subtotal...	9,63300	9,63300
	Maquinària:					
	C15G-00DD	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	0,047 /R x 53,26000 =	2,50322	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	2,50322	2,50322	
	Materials:								
	B637-2I6H	M2	PLACA CONFORMADA DE GRC TIPUS STUD-FRAME DE 6 CM DE GRUIX, DE 3 M D'AMPLÀRIA I UNA SUPERFÍCIE DE 20 M2 COM A MÀXIM, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB GRANULAT VIST DE COLOR ESPECIAL SEGONS UNE-EN 1169, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT	1,000	x	137,19000 =	137,19000		
						Subtotal...	137,19000	137,19000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14450	
						COST DIRECTE		149,47072	
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	7,47354	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,94425	
P- 65	P787-12B2D	M2	SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ AMB MEMBRANA CONTÍNUA DE POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA AMB PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE, DE 2 MM DE GRUIX, AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB POLIT MECÀNIC I ASPIRAT DE LA POLS, APLICACIÓ D'EMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I APLICACIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENT EN CALENT, APLICAT SOBRE SUPORT DE PLACA. INCLOU VERNÍS D'ACABAT DE POLIUREA POLIASPÀRTICA.			Rend.: 1,000		55,63 €	
	Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,200	/R x	24,65000 =		4,93000	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,200	/R x	27,76000 =		5,55200	
						Subtotal...		10,48200	10,48200
	Maquinària:								
	C20E-11ORU	H	MÀQUINA DE PROJECCIÓ EN CALENT DE POLIUREA BICOMPONENT	0,520	/R x	11,20000 =		5,82400	
	C20J-00DQ	H	POLIDORA	0,520	/R x	2,92000 =		1,51840	
	CZ1R-11OZV	H	ASPIRADOR DE POLS I LÍQUIDS, DE POTÈNCIA 2400 W, DEPRESSIÓ 220 MBAR I VOLUM D'AIRE 6500 L/MIN, 70 L DE VOLUM DE DIPÒSIT	0,520	/R x	1,98000 =		1,02960	
						Subtotal...		8,37200	8,37200
	Materials:								
	B752-11O46	KG	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A IMPERMEABILITZACIONS DE POLIUREA BICOMPONENT	0,300	x	3,76000 =		1,12800	
	B756-11STO	KG	POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA D'APLICACIÓ EN CALENT	2,200	x	14,24000 =		31,32800	
	B8B3-11P0J	KG	REVESTIMENT PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE DE SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ CONTÍNUA AMB POLIUREA	0,300	x	5,04000 =		1,51200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	33,96800	33,96800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15723
				COST DIRECTE		52,97923
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	2,64896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,62819
P- 66	P7A0-9H36	M2	BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE, COL·LOCADA SOBRE PARAMENT VERTICAL	Rend.: 1,000		11,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,020 /R x	24,65000 =	0,49300
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,020 /R x	27,76000 =	0,55520
				Subtotal...		1,04820
Materials:						
	B710-15TA	M2	LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE	1,100 x	8,93000 =	9,82300
				Subtotal...		9,82300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01572
				COST DIRECTE		10,88692
				DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,54435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,43127
P- 67	P7C45-12RGH	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE TIPUS KNAUF INSULATION SMART ROOF 120 MM DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,333 M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000		41,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,040 /R x	23,17000 =	0,92680
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x	27,76000 =	2,22080
				Subtotal...		3,14760
Materials:						
	B7C93-0IX9	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,333 M2·K/W	1,050 x	32,15000 =	33,75750
	B7CZ2-0IRC	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 120 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	3,000 x	0,70000 =	2,10000
				Subtotal...		35,85750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04721		
			COST DIRECTE	39,05231		
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,95262		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,00493		
P- 68	P7C45-12RMI	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.041 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,73171 M2-K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000 7,39 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x 23,11000 =	1,84880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x 19,22000 =	0,76880	
				Subtotal...	2,61760	2,61760
	Materials:					
	B7C93-11KNK	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.041 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,73171 M2-K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI	1,050 x 3,06000 =	3,21300	
	B7CZ1400	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	3,000 x 0,39000 =	1,17000	
				Subtotal...	4,38300	4,38300
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03926	
			COST DIRECTE		7,03986	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,35199	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,39186	
P- 69	P7C45-12T7A	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 (80+40) MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/(M-K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,243 M2-K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000 15,99 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,040 /R x 23,17000 =	0,92680	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x 27,76000 =	2,22080	
				Subtotal...	3,14760	3,14760
	Materials:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B7C93-11IZ5	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 3,243 M2·K/W	1,050	x	9,46000 =	9,93300
	B7CZ2-0IRC	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 120 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	3,000	x	0,70000 =	2,10000
						Subtotal...	12,03300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04721
						COST DIRECTE	15,22781
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,76139
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,98920
P- 70	P7J3-DNAB	M	FORMACIÓ DE JUNT DE DILATACIÓ, EN PECES FORMIGONADES "IN SITU", AMB PERFIL PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM D'AMPLÀRIA, COL-LOCAT A L'EXTERIOR			Rend.: 1,000	13,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600
	A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200
						Subtotal...	4,24800
	Materials:						
	B7JD-0HKY	M	PERFIL DE PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERIOR	1,050	x	8,52000 =	8,94600
						Subtotal...	8,94600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06372
						COST DIRECTE	13,25772
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,66289
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,92061
P- 71	P7Z1-DX93	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, DE GRUIX 1 CM			Rend.: 1,000	13,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,068	/R x	23,17000 =	1,57556
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,077	/R x	27,76000 =	2,13752
						Subtotal...	3,71308
	Materials:						
	B07D-CVVV	KG	MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	2,000	x	4,64000 =	9,28000
						Subtotal...	9,28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05570
						COST DIRECTE	13,04878
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,65244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				13,70122			
P- 72	P83ET-HKJK	M2	FALS SOSTRE INTERIOR FORMAT PER UNA PLACA DE GUIX REFORÇAT AMB FIBRES, DE 15 MM DE GRUIX STANDARD A+AL I PLACA DE GUIX LAMINAT RESISTENT AL FOC DE 15 MM DE GRUIX, FIXAT AL SUPORT DE PERFILS D'ACER AMB CARGOLS AUTORROSCANTS DE CAP AVELLANAT D'ACER GALVANITZAT. FINS I TOT PASTA DE JUNTES I CINTA MICROPERFORADA DE PAPER PER AL SEGELLAT DE JUNTES ENTRE PLAQUES INTERIORS.	Rend.: 1,000			83,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,300 /R x	8,39000 =	2,51700	
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,300 /R x	7,44000 =	2,23200	
					Subtotal...	4,74900	4,74900
Materials:							
	B0CC3-HKIU	M2	PANELL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP YRF, AMB TAULER DE GUIX LAMINAT DE 15 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	1,050 x	8,08000 =	8,48400	
	B0CC3-HKJ3	M2	PANELL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP TFBCY80, AMB TAULER DE FIBROCIMENT DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR, NUCLI DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	1,050 x	56,63000 =	59,46150	
	B0CZA000	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	2,000 x	2,87000 =	5,74000	
	B7J50090	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,050 x	13,86000 =	0,69300	
	B7J500ZZ	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,150 x	1,07000 =	0,16050	
	B7JZ00E1	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	2,100 x	0,07000 =	0,14700	
	B7JZ1090	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,005 x	30,60000 =	0,15300	
					Subtotal...	74,83900	74,83900
				COST DIRECTE			79,58800
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,97940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,56740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 73	P865-AD96	M2	REVESTIMENT HORIZONTAL AMB TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT HORIZONTAL.	Rend.: 1,000				22,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,200 /R x	24,84000 =	4,96800		
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,200 /R x	28,26000 =	5,65200		
					Subtotal...	10,62000	10,62000	
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	4,500 x	0,21000 =	0,94500		
	B0CU3-2GAE	M2	TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER	1,000 x	9,34000 =	9,34000		
					Subtotal...	10,28500	10,28500	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15930	
					COST DIRECTE		21,06430	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,05322	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,11751	
P- 74	P8K8-BZ88	M	ESCOPIDOR AMB PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1,000				44,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250		
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500 /R x	27,76000 =	13,88000		
					Subtotal...	19,67250	19,67250	
	Materials:							
	B8K6-2XOD	M	PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT	1,020 x	20,84000 =	21,25680		
	B07F-OLT6	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	0,0071 x	215,78398 =	1,53207		
					Subtotal...	22,78887	22,78887	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29509	
					COST DIRECTE		42,75646	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,13782	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,89428	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 75	P93G-57PY	M2	RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 3 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6	Rend.: 1,000			9,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,180 /R x	23,17000 =	4,17060	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x	27,76000 =	2,22080	
					Subtotal...	6,39140	6,39140
	Materials:						
	B7C24-OKLD	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX	0,0105 x	1,18000 =	0,01239	
	B07F-OLT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315 x	95,83850 =	3,01891	
					Subtotal...	3,03130	3,03130
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09587
					COST DIRECTE		9,51857
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47593
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,99450
P- 76	P93M-JRJJ	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000			23,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100 /R x	27,76000 =	2,77600	
					Subtotal...	7,41000	7,41000
	Materials:						
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	0,1545 x	96,07000 =	14,84282	
					Subtotal...	14,84282	14,84282
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11115
					COST DIRECTE		22,36397
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,11820
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,48217

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 77	P93Q-IHY7	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000				74,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2259-548K	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM	1,000	x	1,68815 =	1,68815	
	P7B1-6Q4L	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ TEIXIT DE 100 A 110 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	1,000	x	2,99145 =	2,99145	
	P7B2-5RJ7	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 50 µM I 48 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	1,000	x	1,39659 =	1,39659	
	P93M-I6MY	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006	1,000	x	60,84115 =	60,84115	
	P9Z3-DP4W	M2	ARMADURA DE LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,28717 =	4,28717	
						Subtotal...	71,20451	71,20451
						COST DIRECTE		71,20451
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,56023
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,76474
P- 78	P9C3-71XR	M2	PAVIMENT DE TERRATZO DE CARACTERISTIQUES IGUALS A L'EXISTENT PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX, INCLÒS REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT.	Rend.: 1,000				44,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P9C2-D490	M2	PAVIMENT DE TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 30X30 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX	1,000	x	31,13489 =	31,13489	
	P9ZA-4ZDB	M2	REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT DEL PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA	1,000	x	11,60709 =	11,60709	
						Subtotal...	42,74198	42,74198
						COST DIRECTE		42,74198
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,13710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							44,87908
P- 79	P9L1-02J1	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633	Rend.: 1,000			555,05 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BVAC-02IX	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633	1,000	x 528,62000 =	528,62000	
					Subtotal...	528,62000	528,62000
					COST DIRECTE		528,62000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		26,43100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		555,05100
P- 80	PAF9-5TFU	PA	DIVISIÓ D'ESPAI INTERIORS AMB TANCAMENT D'ALUMINI ANONITZAT DE COLOR A ESCOLLIR, DE TIPUS MW 80 DE LA CASA VENTANAS CORTIZO O EQUIVALENT, AMB MIDES 4.00 M DE LLARGADA I 2.55 D'ALÇADA. INLOU PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT DE VIDRE DE 10 MM DE 90X230 CM. TOTA LA DIVISIÓ ESTRÀ CONSTRUÏDA MITJANÇANT PERFIL DE SECCIÓ 80 MM DE MONTANT, PANELL 10-20 MM, PERFILERIA VISTA DE 36 MM I VIDRE DE 12+12 MM SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA TOTALITAT DE LA DIVISIÓ I ASSAIG D'AÏLLAMENT.	Rend.: 1,000			3.807,39 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	25,000	/R x 24,65000 =	616,25000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	25,000	/R x 28,69000 =	717,25000	
					Subtotal...	1.333,50000	1.333,50000
	Materials:						
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,330	x 11,96000 =	3,94680	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,110	x 17,21000 =	1,89310	
	BAF5-1348	M2	PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT	2,070	x 264,49000 =	547,49430	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		553,33420	553,33420
	Partides d'obra:						
	PAFA-7R54	U	FULLA FIXA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 210X220 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210	2,000	x	852,95595 =	1.705,91190
				Subtotal...		1.705,91190	1.705,91190
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		33,33750
				COST DIRECTE			3.626,08360
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		181,30418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.807,38778
P- 81	PAV7-AHF2	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNE60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLEBLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT			Rend.: 1,000	303,82 €
	Mà d'obra:						
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
				Subtotal...			9,12300
	Materials:						
	BAV0-1P34	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNE60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLEBLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT	1,000	x	280,00000 =	280,00000
				Subtotal...			280,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,22808
				COST DIRECTE			289,35107
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		14,46755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			303,81863
P- 82	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT TIPUS STOR DE LLI CRU AM TO OPAC I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.			Rend.: 1,000	111,06 €
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,237	/R x	24,65000 =	5,84205
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,237	/R x	28,69000 =	6,79953

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal...		12,64158	12,64158
	Materials:								
	BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	1,000	x	92,81000 =		92,81000	
						Subtotal...		92,81000	92,81000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,31604
						COST DIRECTE			105,76762
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,28838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,05600
P- 83	PDN2-61UQ	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL			Rend.: 1,000			35,96 €
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	1,000	/R x	29,42000 =		29,42000	
						Subtotal...		29,42000	29,42000
	Materials:								
	BE421-0044	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	1,020	x	4,73000 =		4,82460	
						Subtotal...		4,82460	4,82460
						COST DIRECTE			34,24460
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,71223
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,95683

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PEGN-CSA5	U	UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, COL·LOCADA SOBRE SUPORT	1,000	x	1.567,60850 =	1.567,60850
						Subtotal...	3.671,81400
							3.671,81400
						COST DIRECTE	3.671,81400
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	183,59070
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.855,40470
P- 85	PH23-111	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL LED D'ALT RENDIMENT DE LLUMINÀRIA QUADRADA ENCASTADA EN CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES, DE 596X596X86 MM, START PANEL UGR19 600 5000K G4, AMB COS DE LLUMINÀRIA DE XAPA D'ACER ACABAT LACAT, COLOR A DETERMINAR. INCLOSA ADAPTACIÓ DE LA LÍNIA EXISTENT PER LA SEVA CONNEXIÓ I ENCESA, QWALSEVOL ELEMENT DE SUPORT NECESSARI I MITJANS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.			Rend.: 1,000	152,98 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700
						Subtotal...	15,99000
							15,99000
	Materials:						
	BH22-I2V7	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	1,000	x	129,47000 =	129,47000
						Subtotal...	129,47000
							129,47000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23985
						COST DIRECTE	145,69985
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,28499
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	152,98484

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	PH23-I2RY	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB 2 LÀMPADES DE BAIX CONSUM I ALT RENDIMENT LLUMINÓS DE 16W DE POTÈNCIA CADASCUNA, FLUX APROXIMAT DE 200 LÚMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 40 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 425, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT, TIPUS SOL DE DAISALUX O EQUIVALENT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT	Rend.: 1,000 152,98 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300 /R x 24,61000 = 7,38300
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R x 28,69000 = 8,60700
				Subtotal... 15,99000 15,99000
	Materials:			
	BH22-I2V7	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	1,000 x 129,47000 = 129,47000
				Subtotal... 129,47000 129,47000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23985
			COST DIRECTE	145,69985
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,28499
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	152,98484
P- 87	PH23-I2V6	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ENCASTADA	Rend.: 1,000 152,98 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300 /R x 24,61000 = 7,38300
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R x 28,69000 = 8,60700
				Subtotal... 15,99000 15,99000
	Materials:			
	BH22-I2V7	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	1,000 x 129,47000 = 129,47000
				Subtotal... 129,47000 129,47000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23985
			COST DIRECTE	145,69985
			DESPESES INDIRECTES 5,00%	7,28499

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,98484	
P- 88	XMS010	U	INSPECCIÓ VISUAL A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS I, EN OCASIONS, DEFECTES INTERNS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17637. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000		66,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	MT49SLD010	U	INSPECCIÓ VISUAL SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, SEGONS UNE-EN ISO 17637, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	1,000	x 62,48000 =	62,48000	
					Subtotal...	62,48000	62,48000
Altres:							
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% S/ 62,48000 =	1,24960	
					Subtotal...	1,24960	1,24960
				COST DIRECTE			63,72960
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,18648
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,91608

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/07/25

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 89	XMS020	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL-LICA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17638, LÍQUIDS PENETRANTS PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000			64,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	MT49SLD030	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT LÍQUIDS PENETRANTS, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	1,000	x 25,00000 =	25,00000	
	MT49SLD050	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES, SEGONS UNE-EN ISO 17638, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	1,000	x 35,40000 =	35,40000	
					Subtotal...	60,40000	60,40000
	Altres:						
	%ZZ	%	COSTOS DIRECTES COMPLEMENTARIS	2,00	% S/ 60,40000 =	1,20800	
					Subtotal...	1,20800	1,20800
					COST DIRECTE		61,60800
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,08040
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,68840

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	148.021,08
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 148.021,08.....	19.242,74
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 148.021,08.....	8.881,26
	<hr/>
Subtotal	176.145,08
21 % IVA SOBRE 176.145,08.....	36.990,47
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 213.135,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS TRETZE MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0000028	UT	AJUDES INDUSTRIALS, INSTAL·LACIONS, AIGUA, LLUM, GAS I FUSTERIA (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	343,64 €
P- 2	0000031	P.A	NETEJA FINAL DE L'OBRA. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	141,97 €
P- 3	1G2211	U	MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE SUPERFÍCIE PER A DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ RECUPERAT DE LA MATEIXA OBRA, AMB MITJANS MANUAIS INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTAT, CONNECTAT I PROVAT. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.968,48 €
P- 4	1G2222	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER NOVA XARXA DE DADDES I TELEFONIA. INCLÒS CABLEJAT FINS A CONNECTAR AMB LA XARXA EXISTENT, PATCH PANEL O SWITCH, PUNTS DE CONNEXIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ EN PLE FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.335,24 €
P- 5	1G22G300	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA MODIFICACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA DE DESPATX DE 60 M2 SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, MODIFICACIÓ DE LES ENCESES, DESPLAÇAMENT D'ENDOLLS, ENDOLLS NOUS I QUALESVOL ALTRE ELEMENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I ESPECIFICACIONS DURANT L'OBRA. INCLOU TREBALLS DE MUNTATGE DE CIRCUITS INTERIORS AMB ESTESA DE CABLEJAT, TUB PROTECTOR DE PVC FLEXIBLE LLIURE D'HALÒGENS AMB NIVELL DE REACCIÓ AL FOC I DE SECCIÓ SEGONS NORMATIVA, CAIXES DE DERIVACIÓ AMB TAPES I REGLETES DE CONNEXIÓ, CAIXES DE SUPERFÍCIE AMB CARGOLS DE FIXACIÓ, MECANISMES AMB TECLA O TAPA, MARC I EMBELLIDOR, CAIXES D'ENDOLLS (INCLOSES CAIXES PER ENCASTAR EN PAVIMENT) I TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3.657,43 €
P- 6	E06	PA	BUIDAT COMPLET DE MOBILIARI I COMPLEMENTS AMB MITJANS MANUAIS, INCLÒS CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	121,09 €
P- 7	E10	M2	FORMACIÓ DE CALAIX DE PLADUR PER COBRIR INSTAL·LACIONS EXISTENTS. (SETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	16,33 €
P- 8	E2R5PL01	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR DE 3 M3 PER A RESIDUS. TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	273,17 €
P- 9	E4475325	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 SOLDADURA (TRES EUROS)	3,00 €
P- 10	E53Z96JF	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, LLIS I AMB ANGLE DE 90°, DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT COM A MÀXIM, COL·LOCADA ANCORADA (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P- 11	E5452DD3	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNiques. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	86,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E5ZJ1D5P	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (DINOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	19,95 €
P- 13	E5ZJT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA (7 UTS DE PLECS) AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I SEGELLAT (TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	13,23 €
P- 14	E652117Z	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE FORMAT PER ESTRUCTURA DE DOBLE PLACA (PLACA KNAUF ESTANDARD A + PLACA KNAUF DIAMANT 12.5 MM) AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 121 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	47,90 €
P- 15	E898J2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94 €
P- 16	E898K2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX A UNA ALÇADA INFERIOR A 3M, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65 €
P- 17	E8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	50,97 €
P- 18	E9U371AY	M	SÒCOL DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P- 19	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE DIMENSIONS DEFINIDES EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, I MUNTATGE SOBRE CONNECTORS AMB FIXACIÓ QUÍMICA DEFINITS EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT EXISTENTS. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PLATINES, LES PECES ESPECIALS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE RECOLZAMENT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. REPLÈ AMB MORTER. APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ ANTICORROSIVA. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	99,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	EASPCE	M	<p>CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORITZONTALS ANORADES AL TERRA.</p> <p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.</p> <p>(CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	132,58 €
P- 21	EASPCT	M	<p>CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORITZONTALS ANORADES AL TERRA.</p> <p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.</p> <p>(CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p>	142,21 €
P- 22	EASPGC	M	<p>MUNTANT PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, EN MUNTANTS VERTICALS.</p> <p>CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE.</p> <p>INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DEL PILAR. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES.</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.</p> <p>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.</p> <p>S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.</p> <p>(SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	78,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	EAV010	M	BIGUETA PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, EN BIGUETES. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	175,56 €
P- 24	EAWHT	U	PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT CONNECTADES A LLOSA EXISTENT AMB CARGOL O TAC QUÍMIC. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	18,43 €
P- 25	EAF3FAAD	U	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILO-BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 0.70X1.50 M, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES (VUIT-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	803,94 €
P- 26	EAN31EE0	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, AMB PREMARC D'ALUMINI O ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 70X35 MM ² , PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 70X150 CM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	34,39 €
P- 27	EB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1,5 MM, COL·LOCADA (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	33,47 €
P- 28	ED15B871	M	BAIXANT DE TUB DE PVC, ANCORAT SEGONS DEFINICIÓ DE PROJECTE, DE DN 150MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34 €
P- 29	EQ54123	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CALAIXERA DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB QUATRE RODES DE D 55 MM. TRES CALAIXOS AMB ESTRUCTURA DE XAPA METÀL·LICA COLOR ALUMINI I GUIES METÀL·LIQUES AMB PINTURA EPOXI. AMB SAFATA PER LLAPIS PER UN DELS CALAIXOS. SISTEMA ANTIBOLCADA INCORPORAT. PANY I CLAU I TIRADORS CROMATS. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	262,05 €
P- 30	EQ541251	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAULA 180CM X 80CM DE TAULER D'AGLOMERAT ACABAT ACÀCIA EN LAMINAT DE MITJA DENSITAT (MELAMINA) A DUES CARES, AMB ESTRUCTURA I POTES METÀL·LIQUES RECTES. AMB PASSACABLES. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	262,05 €
P- 31	EQ5422	M2	CADIRA D'OFICINA GIRATÒRIA AMB ELEVACIÓ DE GAS. BASE D'ALUMINI POLIT O CROMAT DE 5 RADIS. AMB BRAÇOS DESMUNTABLES I REGULABLES EN ALÇADA. RESPATLLER DE 50 CM AMB PROMINÈNCIA REGULABLE EN ALÇADA. L'ACABAT DEL RESPATLLER SERÀ DE MALLA I EL DEL SEIENT EN TELA IGNÍFUGA. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	EQ54236	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB PEUS ANTIHUMITAT. QUATRE PRESTATGES METÀL·LICS INTERIORS DE 350MM D'AMPLE, ALUMINI COLOR RAL 9006, REGULABLES EN ALÇADA PER LA COL·LOCACIÓ DE CARPETES A4 SUSPESES. PORTES AMB FRONTISSES D'OBERTURA A 110° AMB PANY I CLAU. TIRADOR CROMAT. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	262,05 €
P- 33	EQ5433	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CADIRA FIXA TÈXTIL TIPUS CONFIDENT AMB BASE D'ALUMINI POLIT DE 4 POTES, AMB BRAÇOS. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 34	EQ5444	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PISSARRA MURAL BLANCA EMMARCADA AMB PERFIL D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR PLATA MATE I CANTONERES ARRODONIDES, DE SUPERFÍCIE MAGNÈTICA LACADA BLANCA ROTULABLE EN SEC. INCLOU ELEMENTS I TREBALLS PER DEIXAR-LA PENJADA A LA PARET I CAIXET PELS RETOLADORS I ESBORRADOR DE 20CM. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P- 35	EQ54U001	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TAULELL DE FUSTA AGLOMERAT EN MELAMINA DE 300CM X 80CM DE COLOR GRIS PERLA O SIMILAR, MUNTAT SOBRE POTES CILÍNDRIQUES D'ALUMINI, AMB ELS TALLS NECESSARIS PER ADAPTAR-SE A LA MORFOLOGIA DE LA PARET, AMB ELS ANCORATGES NECESSARIS PER FIXAR-LA A LA PARET I UN DELS CANTELLS LLARGS XAPAT AMB XAPA DE PVC DE 3MM, TOTALMENT MUNTADA I COL·LOCADA (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	262,05 €
P- 36	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRIANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	78,56 €
P- 37	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRIANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P- 38	G2142301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	20,03 €
P- 39	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P- 40	H1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCOS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731 (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P- 41	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65 €
P- 42	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P- 43	H145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	H1462241	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	25,41 €
P- 45	H1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P- 46	HJA211	U	ELABORACIÓ DE PLÀ DE SEGURETAT I SALUT (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	483,35 €
P- 47	HQUZM000	H	MÀ D'OBRA PER A NETEJA AL FINAL DE L'OBRA (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38 €
P- 48	JGV18101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00 €
P- 49	K1213251	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA COM A MÀXIM DE 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÈS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM (DEU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	10,21 €
P- 50	K21G2011	M	ARRENCADA PUNTUAL DE TUBS I ACCESSORIS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SUPERFICIAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83 €
P- 51	K21H1015	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA ENCASTADA A CEL·RAS AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIALS PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €
P- 52	K7C28354	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 20 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P- 53	K878N200	M2	PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P- 54	KY01U020	M	TALL AMB DISC DE PAVIMENT EN PAVIMENT CERÀMIC/PEDRA SEGONS REPLANTEIG. (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P- 55	L21HUL10	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERA DECORATIVA INTERIOR, EQUIPADA AMB LÀMPADES INCANDESCENTS FLUORESCENTS O HALÒGENES, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS O HORIZONTALS, A UNA ALÇÀRIA DE 3 M COM A MÀXIM, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P- 56	L81R7304	U	REPOSICIÓ D'ENGUIXAT D'1 M2 EN PARET O SOSTRE PLA (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,68 €
P- 57	P2140-4RRL	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	24,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	P2141-AKZM	M2	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P- 59	P3C1-D6WK	M2	ARMADURA DE LLOSES AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080 (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
P- 60	P3C2-4247	M2	ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE LLOSES DE FONAMENTS (TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	36,14 €
P- 61	P3C5-LRFJ	M3	FORMIGONAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0,6, ABOCAT AMB BOMBA (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	131,98 €
P- 62	P4G9-4UB0	M	SUBMINISTRAMENT I REPARACIÓ D'ESQUERDA EN TANCAMENT DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC O BLOC DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX MITJANÇANT SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE REFORÇ AMB RODONS CORRUGATS DE Ø 12 MM D'ACER INOXIDABLE EN L DE LONGITUD 80 CM + DUES POTES DE 10 CM, PER FORMAR CÒSIT A PORTELL AMB GRAPES D'ACER INOXIDABLE CORRUGAT B 500 S, COL-LOCADES CADA 500 MM I PERPENDICULARS AL SENTIT DE L'ESQUERDA, EN PERFORACIONS MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE DIÀMETRE SUFICIENT QUE PERMETI LA CORRECTE PENETRACIÓ DE LES RESINES I 120/220 MM DE PROFUNDITAT SEGONS GRUIX DE PARET, PRÈVIAMENT FARCIDES AMB INJECCIÓ DE RESINES EPOXÍDIQUES I REBLERTS AMB MORTERS DE REPARACIÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS EMACO S88 TIXOTROPIC, MORTER DE RESINA EPOXI I SORRA DE SÍLICE, D'ENDURIMENT RÀPID O EQUIVALENT. INCLÚS REPLANTEIG, SEGELLAT DE L'ESQUERDA PELS DOS COSTATS DEL TANCAMENT. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ PRÈVIA, NETEJA I ELIMINACIÓ DE LA POLS GENERADA DURANT ELS TREBALLS; TRANSPORT, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'EQUIP I BASTIDA. RECOLLIDA, APLEC, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE LES RESTES GENERADES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. AQUESTA PARTIDA S'EXECUTARÀ SEGONS CRITERI DE LA D.F. I ES RESERVA EL DRET DE MODIFICAR LA FORMA I LA QUANTIA SEGONS EL GRAU DE LESIÓ DETECTAT. TRAM A LONGITUD ESQUERDA EN 5 M Ø12 MM CADA 50 CM DE MIDES 10+80+10 CM Nº GRAPES 10. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	192,29 €
P- 63	P4S3-6RMO	M	TIRANT FORMAT PER TENSORS DE FORQUETA MÒBIL RCS 120 I ECA 120 D'ACER I CABLE DE TIPUS AISI 316 DE DIÀMETRE 12 MM AMB PLATINES D'ANORATGE DE Ø20 MM, FIXAT A L'ESTRUCTURA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	69,70 €
P- 64	P639-AJ5K	M2	TANCAMENT DE PLAQUES CONFORMADES A BASE DE PLAQUES DE TIPUS AQUAPANEL OUTDOOR DE KNAUF DE 1.5 CM DE GRUIX, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB MORTER FLEXIBLE I MALLA SUPERFICIAL DE TIPUS AQUAPANEL, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, COL-LOCADES AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU BARRERA DE VAPOR AQUAPANEL DE KNAUF. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	156,94 €
P- 65	P787-12B2D	M2	SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ AMB MEMBRANA CONTÍNUA DE POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA AMB PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE, DE 2 MM DE GRUIX, AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB POLIT MECÀNIC I ASPIRAT DE LA POLS, APLICACIÓ D'EMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I APLICACIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENT EN CALENT, APLICAT SOBRE SUPORT DE PLACA. INCLOU VERNIS D'ACABAT DE POLIUREA POLIASPÀRTICA. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	55,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	P7A0-9H36	M2	BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE, COL·LOCADA SOBRE PARAMENT VERTICAL (ONZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	11,43 €
P- 67	P7C45-12RGH	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE TIPUS KNAUF INSULATION SMART ROOF 120 MM DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,036$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,333$ M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €
P- 68	P7C45-12RMI	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,041$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 0,73171$ M2·K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P- 69	P7C45-12T7A	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 (80+40) MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,037$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,243$ M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P- 70	P7J3-DNAB	M	FORMACIÓ DE JUNTA DE DILATACIÓ, EN PECES FORMIGONADES "IN SITU", AMB PERFIL PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCAT A L'EXTERIOR (TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	13,92 €
P- 71	P7Z1-DX93	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, DE GRUIX 1 CM (TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	13,70 €
P- 72	P83ET-HKJK	M2	FALS SOSTRE INTERIOR FORMAT PER UNA PLACA DE GUIX REFORÇAT AMB FIBRES, DE 15 MM DE GRUIX STANDARD A+AL I PLACA DE GUIX LAMINAT RESISTENT AL FOC DE 15 MM DE GRUIX, FIXAT AL SUPORT DE PERFILS D'ACER AMB CARGOLS AUTORROSCANTS DE CAP AVELLANAT D'ACER GALVANITZAT. FINS I TOT PASTA DE JUNTES I CINTA MICROPERFORADA DE PAPER PER AL SEGELLAT DE JUNTES ENTRE PLAQUES INTERIORS. (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	83,57 €
P- 73	P865-AD96	M2	REVESTIMENT HORIZONTAL AMB TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT HORIZONTAL. (VINT-I-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	22,12 €
P- 74	P8K8-BZ88	M	ESCOPIDOR AMB PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	44,89 €
P- 75	P93G-57PY	M2	RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 3 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P- 76	P93M-JRJJ	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT $\leq 0,6$, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,48 €
P- 77	P93Q-IHY7	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILE, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	74,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	P9C3-71XR	M2	PAVIMENT DE TERRATZO DE CARACTERISTIQUES IGUALS A L'EXISTENT PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX, INCLÒS REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,88 €
P- 79	P9L1-02J1	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633 (CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	555,05 €
P- 80	PAF9-5TFU	PA	DIVISIÓ D'ESPAI INTERIORS AMB TANCAMENT D'ALUMINI ANONITZAT DE COLOR A ESCOLLIR, DE TIPUS MW 80 DE LA CASA VENTANAS CORTIZO O EQUIVALENT, AMB MIDES 4.00 M DE LLARGADA I 2.55 D'ALÇADA. INLOU PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT DE VIDRE DE 10 MM DE 90X230 CM. TOTA LA DIVISIÓ ESTRÀ CONSTRUÏDA MITJANÇANT PERFIL DE SECCIÓ 80 MM DE MONTANT, PANELL 10-20 MM, PERFILERIA VISTA DE 36 MM I VIDRE DE 12+12 MM SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA TOTALITAT DE LA DIVISIÓ I ASSAIG D'AÏLLAMENT. (TRES MIL VUIT-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3.807,39 €
P- 81	PAV7-AHF2	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNE4 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLEBLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT (TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	303,82 €
P- 82	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT TIPUS STOR DE LLI CRU AM TO OPAC I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. (CENT ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	111,06 €
P- 83	PDN2-61UQ	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96 €
P- 84	PEGH-D2XG	U	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MITSUBISHI TRIZONA O EQUIVALENT AMB MULTISPLIT AMB 3 UNITATS INTERIORS, CONSTITUÏT PER 1 UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, 1 UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT 12 UNITATS INTERIORS DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 3.5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3.855,40 €
P- 85	PH23-111	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL LED D'ALT RENDIMENT DE LLUMINÀRIA QUADRADA ENCASTADA EN CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES, DE 596X596X86 MM, START PANEL UGR19 600 5000K G4, AMB COS DE LLUMINÀRIA DE XAPA D'ACER ACABAT LACAT, COLOR A DETERMINAR. INCLOSA ADAPTACIÓ DE LA LÍNIA EXISTENT PER LA SEVA CONNEXIÓ I ENCESA, QUALSEVOL ELEMENT DE SUPORT NECESSARI I MITJANS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	152,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	PH23-I2RY	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB 2 LÀMPADES DE BAIX CONSUM I ALT RENDIMENT LLUMINÓS DE 16W DE POTÈNCIA CADASCUNA, FLUX APROXIMAT DE 200 LÚMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 40 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 425, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT, TIPUS SOL DE DAISALUX O EQUIVALENT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	152,98 €
P- 87	PH23-I2V6	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ENCASTADA (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	152,98 €
P- 88	XMS010	U	INSPECCIÓ VISUAL A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS I, EN OCASIONS, DEFECTES INTERNS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17637. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	66,92 €
P- 89	XMS020	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17638, LÍQUIDS PENETRANTS PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	64,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/07/25

Pàg.: 11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0000028	UT	AJUDES INDUSTRIALS, INSTAL·LACIONS, AIGUA, LLUM, GAS I FUSTERIA Sense descomposició	343,64 € 343,64 €
P- 2	0000031	P.A	NETEJA FINAL DE L'OBRA. Sense descomposició	141,97 € 141,97 €
P- 3	1G2211	U	MUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC DE SUPERFÍCIE PER A DISPOSITIUS GENERALS I INDIVIDUALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ RECUPERAT DE LA MATEIX OBRA, AMB MITJANS MANUAUS INCLOSOS TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTAT, CONNECTAT I PROVAT. Altres conceptes	1.968,48 € 1.968,48 €
P- 4	1G2222	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER NOVA XARXA DE DADDES I TELEFONIA. INCLÒS CABLEJAT FINS A CONNECTAR AMB LA XARXA EXISTENT, PATCH PANEL O SWITCH, PUNTS DE CONNEXIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ EN PLE FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. Altres conceptes	1.335,24 € 1.335,24 €
P- 5	1G22G300	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA MODIFICACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA DE DESPATX DE 60 M2 SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, MODIFICACIÓ DE LES ENCESES, DESPLAÇAMENT D'ENDOLLS, ENDOLLS NOUS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I ESPECIFICACIONS DURANT L'OBRA. INCLOU TREBALLS DE MUNTATGE DE CIRCUITS INTERIORS AMB ESTESA DE CABLEJAT, TUB PROTECTOR DE PVC FLEXIBLE LLIURE D'HALÒGENS AMB NIVELL DE REACCIÓ AL FOC I DE SECCIÓ SEGONS NORMATIVA, CAIXES DE DERIVACIÓ AMB TAPES I REGLETES DE CONNEXIÓ, CAIXES DE SUPERFÍCIE AMB CARGOLS DE FIXACIÓ, MECANISMES AMB TECLA O TAPA, MARC I EMBELLIDOR, CAIXES D'ENDOLLS (INCLOSES CAIXES PER ENCASTAR EN PAVIMENT) I TOTS ELS TREBALLS, ACCESSORIS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A UNA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA. Altres conceptes	3.657,43 € 3.657,43 €
P- 6	E06	PA	BUIDAT COMPLET DE MOBILIARI I COMPLEMENTS AMB MITJANS MANUAUS, INCLÒS CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. Altres conceptes	121,09 € 121,09 €
P- 7	E10	M2	FORMACIÓ DE CALAIX DE PLADUR PER COBRIR INSTAL·LACIONS EXISTENTS. Sense descomposició	16,33 € 16,33 €
P- 8	E2R5PL01	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR DE 3 M3 PER A RESIDUS. TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. Altres conceptes	273,17 € 273,17 €
P- 9	E4475325	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 SOLDADURA	3,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	B44Z50BA		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 SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,65000 €
			Altres conceptes	1,35 €
P- 11	E53Z96JF	M	CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, LLIS I AMB ANGLE DE 90°, DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT COM A MÀXIM, COL·LOCADA ANCORADA	9,61 €
	B53Z96J0		CARENER FIX DE PLANXA DE POLIÈSTER REFORÇAT D'1 MM DE GRUIX, COLOR NATURAL, DE PERFIL LLIS I DE 50 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM	4,50000 €
P- 11	E5452DD3	M2	COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	86,76 €
	B0A5AA00 B53873DC		CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA COBERTA AMB PLACA DE CIMENT LLEUGER DE TIPUS AQUAPANEL ROOFTOP 15 PER A COBERTES GALVANITZADA DE TIPUS EUROPERFIL EUROBASE 48, INCLOU BANDES DE JUNTES IMPERMEABLES I FIXACIÓ MECÀNICA SOBRE PANELL MW, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	0,99000 € 78,75000 €
P- 12	E5ZJ1D5P	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	19,95 €
	B5ZH1D50 B5ZHBD50 B5ZZJLPT		CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PVC RÍGID, DE DIÀMETRE 125 MM GANXO I SUPORT DE PVC PER A CANAL DE PVC RÍGID, DE D 125 MM VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	3,46967 € 4,28000 € 1,14400 €
P- 13	E5ZJT77S	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA (7 UTS DE PLECS) AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I SEGELLAT	13,23 €
	B0A5AA00 B0CHT77S B7J50010		CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, D'1,5 MM DE GRUIX, 70 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 5 PLECS, PER A CANALÓ EXTERIOR MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,08000 € 7,45416 € 0,37950 €
P- 14	E652117Z	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES SEMIRÍGIDES DE LLANA DE VIDRE FORMAT PER ESTRUCTURA DE DOBLE PLACA (PLACA KNAUF ESTANDARD A + PLACA KNAUF DIAMANT 12,5 MM) AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 121 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2-K/W	47,90 €
	B0A44000 B0A4A400 B0A61600		VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT VISOS GALVANITZATS TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	3,90600 € 0,36450 € 1,80000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CC5310		PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	18,84900 €
	B6B11211		MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	6,68850 €
	B6B12211		CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORIZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,77555 €
	B6BZ1A10		BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,51700 €
	B7C4H400		PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	6,20060 €
	B7J500ZZ		MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,85600 €
	B7JZ00E1		CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,28000 €
			Altres conceptes	6,66 €
P- 15	E898J2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX INTERIOR , AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	3,94 €
	B89ZPD00		PINTURA PLÀSTICA PER A INTERIORS	0,58506 €
	B8ZA1000		SEGELLADORA	0,65025 €
			Altres conceptes	2,70 €
P- 16	E898K2A0	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX A UNA ALÇADA INFERIOR A 3M, AMB PINTURA PLÀSTICA LAVABLE AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	4,65 €
	B89ZPD00		PINTURA PLÀSTICA PER A INTERIORS	0,58506 €
	B8ZA1000		SEGELLADORA	0,65025 €
			Altres conceptes	3,41 €
P- 17	E8LA7590	M	LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	50,97 €
	B0A62F90		TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	2,34000 €
	B8LA7590		LLINDA D'ALUMINI ANODITZAT I LACAT DE 180 MM D'AMPLÀRIA I 2,5 MM DE GRUIX, DE COLOR ESTÀNDARD, AMB NERVIS RIGIDITZADORS, TRENCAAIGÜES I ELEMENTS DE FIXACIÓ	32,92000 €
			Altres conceptes	15,71 €
P- 18	E9U371AY	M	SÒCOL DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)	6,42 €
	B05A2203		MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,09009 €
	B0711024		ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,52500 €
	B9U371A0		SÒCOL DE RAJOLA GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA	4,49820 €
			Altres conceptes	1,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	EAS006	U	PLACA D'ANCORATGE D'ACER UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLA, AMB TREPANT CENTRAL, DE DIMENSIONS DEFINIDES EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA, I MUNTATGE SOBRE CONNECTORS AMB FIXACIÓ QUÍMICA DEFINITS EN DOCUMENTACIÓ GRÀFICA EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT EXISTENTS. INCLÚS MORTER D'AUTOANIVELLACIÓ EXPANSIU PER A REBLERT DE L'ESPAI RESULTANT ENTRE EL FORMIGÓ ENDURIT I LA PLACA I PROTECCIÓ ANTICORROSIVA APLICADA A LES ROSQUES I EXTREMS DELS PERNS. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PLATINES, LES PECES ESPECIALS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE RECOLZAMENT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. REPLÉ AMB MORTER. APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ ANTICORROSIVA. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	99,95 €
	MT07ACO010C		FERRALLA ELABORADA EN TALLER INDUSTRIAL AMB ACER EN BARRES CORRUGADES, UNE-EN 10080 B 500 S, DE VARIS DIÀMETRES.	5,04800 €
	MT07ALA011L		PLATINA D'ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS. TREBALLADA I MUNTADA EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS CARGOLADES EN OBRA.	46,90500 €
	MT07WWW040B		JOC DE VOLANDERES, ROSCA I CONTRAFEMELLA, PER A PERN D'ANCORATGE DE 16 MM DE DIÀMETRE.	7,20000 €
	MT09MOA015		MORTER AUTOANIVELLANT EXPANSIU, DE DOS COMPONENTS, A BASE DE CIMENT MILLORAT AMB RESINES SINTÈTIQUES.	5,13000 €
	MT27PFI010		EMPRIMACIÓ D'ASSECAT RÀPID, FORMULADA AMB RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC.	2,54400 €
			Altres conceptes	33,12 €
P- 20	EASPACE	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	132,58 €
	B44Z-P103		CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 103.1 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	32,00000 €
	MT07ALA005B		ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,79000 €
			Altres conceptes	98,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	EASPCT	M	CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203X1. D'ACER S275JR, EN CANALS HORIZONTALS ANORADES AL TERRA. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	142,21 €
	B44Z-P109		CANAL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGU 203.1 DE ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	41,00000 €
	MT07ALA005B		ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,79000 €
			Altres conceptes	99,42 €
P- 22	EASPGC	M	MUNTANT PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, EN MUNTANTS VERTICALS. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL DEL PILAR. APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	78,89 €
	B44Z-P100		MUNTANT PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 100.1.6 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	45,00000 €
	MT07ALA005B		ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLES, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,79000 €
			Altres conceptes	32,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	EAV010	M	BIGUETA PER A PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, EN BIGUETES. CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA: EL PREU INCLOU LES SOLDADURES, ELS TALLS, LES ESCAPÇADURES, LES PECES ESPECIALS, LES PLAQUES D'ARRENCADA I DE TRANSICIÓ INFERIOR A SUPERIOR, ELS CASQUETS I ELS ELEMENTS AUXILIARS DE MUNTATGE. INCLOU: NETEJA I PREPARACIÓ DEL PLÀNOL DE SUPORT, REPLANTEIG I MARCAT DELS EIXOS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ PROVISIONAL.APLOMAT I ANIVELLACIÓ. EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES NOMINAL MESURAT SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ, A PARTIR DEL PES OBTINGUT EN BÀSCULA OFICIAL DE LES UNITATS ARRIBADES A OBRA, EL PES DE LES UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	175,56 €
	B44Z-P200		BIGUETA PER PERFIL ESTRUCTURAL DE SISTEMA STEEL FRAMING D'ACER GALVANITZAT MODEL PGC 200.2 D'ACER S275JR, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	103,00000 €
	MT00E303		ACER LAMINAT UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLS, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,54000 €
			Altres conceptes	71,02 €
P- 24	EAWHT	U	PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT CONNECTADES A LLOSA EXISTENT AMB CARGOL O TAC QUÍMIC. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	18,43 €
	B44Z-PWHT		PLAQUES ANGULARS PER A FORCES DE TRACCIÓ MODEL WHT-540 DE LA CASA ROTHOBLAAS O EQUIVALENT AMB MIDES 60X63X340 MM D'ACER GALVANITZAT.	10,00000 €
	MT07ALA005B		ACER UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILS BUITS ACABATS EN CALENT, PECES SIMPLS, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, DE LES SÈRIES RODÓ, QUADRAT O RECTANGULAR, ACABAT AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, PER A COL·LOCAR AMB UNIONS SOLDADES EN OBRA.	1,79000 €
			Altres conceptes	6,64 €
P- 25	EAF3FAAD	U	FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILO-BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 0.70X1.50 M, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	803,94 €
	B7J50010		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	2,12520 €
	B7J50090		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	5,68260 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF326AD		FINESTRA D'ALUMINI LACAT BLANC, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	594,41040 €
	BAF3C1AD		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 MITJÀ, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, AMB CAIXA DE PERSIANA I GUIES	145,60560 €
			Altres conceptes	56,12 €
P- 26	EAN31EE0	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, AMB PREMARC D'ALUMINI O ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 70X35 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 70X150 CM	34,39 €
	BAN31100		BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 70X35 MM	32,75600 €
			Altres conceptes	1,63 €
P- 27	EB3M3323	M2	MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM, COL·LOCADA	33,47 €
	BB3M3323		MALLA PLANXA ACER EXPANDIT ROMBOIDAL, DE 0,5 MM DE GRUIX, AMB UNA ÀREA PERFORADA DE 60 A 70 %, DIAGONAL LLARGA DE 10 A 20 MM, DIAGONAL CURTA DE 5 A 10 MM I AMPLÀRIA DEL NERVI D'1 A 1.5 MM	11,61300 €
	BB3Z0001		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A MALLES I TEIXITS METÀL·LICS	2,67000 €
			Altres conceptes	19,19 €
P- 28	ED15B871	M	BAIXANT DE TUB DE PVC, ANCORAT SEGONS DEFINICIÓ DE PROJECTE, DE DN 150MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS.	21,34 €
	BD1Z2300		BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM	1,52760 €
	BDW3B800		ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	2,60700 €
	BDY3B800		ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=150 MM	0,12000 €
			Altres conceptes	17,09 €
P- 29	EQ54123	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CALAIXERA DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB QUATRE RODES DE D 55 MM. TRES CALAIXOS AMB ESTRUCTURA DE XAPA METÀL·LICA COLOR ALUMINI I GUIES METÀL·LIQUES AMB PINTURA EPOXI. AMB SAFATA PER LLAPIS PER UN DELS CALAIXOS. SISTEMA ANTIBOLCADA INCORPORAT. PANY I CLAU I TIRADORS CROMATS.	262,05 €
	BQ54U001		TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	122,60000 €
			Altres conceptes	139,45 €
P- 30	EQ541251	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAULA 180CM X 80CM DE TAULER D'AGLOMERAT ACABAT ACÀCIA EN LAMINAT DE MITJA DENSITAT (MELAMINA) A DUES CARES, AMB ESTRUCTURA I POTES METÀL·LIQUES RECTES. AMB PASSACABLES.	262,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ54U001		TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	122,60000 €
			Altres conceptes	139,45 €
P- 31	EQ5422	M2	CADIRA D'OFICINA GIRATÒRIA AMB ELEVACIÓ DE GAS. BASE D'ALUMINI POLIT O CROMAT DE 5 RADIS. AMB BRAÇOS DESMUNTABLES I REGULABLES EN ALÇADA. RESPATLLER DE 50 CM AMB PROMINÈNCIA REGULABLE EN ALÇADA. L'ACABAT DEL RESPATLLER SERÀ DE MALLA I EL DEL SEIENT EN TELA IGNÍFUGA.	69,98 €
			Altres conceptes	69,98 €
P- 32	EQ54236	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ARMARI DE TAULELL AGLOMERAT DE PARTÍCULES DE FUSTA DE 20 MM DE GRUIX, ENCOLAT AMB RESINES SINTÈTIQUES I RECOBRIMENT DE MELAMINA. AMB PEUS ANTIHUMITAT. QUATRE PRESTATGES METÀL·LICS INTERIORS DE 350MM D'AMPLE, ALUMINI COLOR RAL 9006, REGULABLES EN ALÇADA PER LA COL·LOCACIÓ DE CARPETES A4 SUSPESES. PORTES AMB FRONTISSES D'OBERTURA A 110° AMB PANY I CLAU. TIRADOR CROMAT.	262,05 €
	BQ54U001		TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	122,60000 €
			Altres conceptes	139,45 €
P- 33	EQ5433	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CADIRA FIXA TÈXTEL TIPUS CONFIDENT AMB BASE D'ALUMINI POLIT DE 4 POTES, AMB BRAÇOS.	60,00 €
			Altres conceptes	60,00 €
P- 34	EQ5444	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PISSARRA MURAL BLANCA EMMARCADA AMB PERFIL D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR PLATA MATE I CANTONERES ARRODONIDES, DE SUPERFÍCIE MAGNÈTICA LACADA BLANCA ROTULABLE EN SEC. INCLOU ELEMENTS I TREBALLS PER DEIXAR-LA PENJADA A LA PARET I CAIXET PELS RETOLADORS I ESBORRADOR DE 20CM.	60,00 €
			Altres conceptes	60,00 €
P- 35	EQ54U001	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UN TAULELL DE FUSTA AGLOMERAT EN MELAMINA DE 300CM X 80CM DE COLOR GRIS PERLA O SIMILAR, MUNTAT SOBRE POTES CILÍNDRIQUES D'ALUMINI, AMB ELS TALLS NECESSARIS PER ADAPTAR-SE A LA MORFOLOGIA DE LA PARET, AMB ELS ANCORATGES NECESSARIS PER FIXAR-LA A LA PARET I UN DELS CANTELLS LLARGS XAPAT AMB XAPA DE PVC DE 3MM, TOTALMENT MUNTADA I COL·LOCADA	262,05 €
	BQ54U001		TAULELL DE 50 CM D'AMPLÀRIA A BASE DE CANTELLS DE FUSTA DE FAIG, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DE 16 MM DE GRUIX I REFORÇ INTERIOR AMB LLATES DE PI, PER A COL·LOCAR SOBRE L'OBRA	122,60000 €
			Altres conceptes	139,45 €
P- 36	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.	78,56 €
	B0322000		SAULÓ GARBELLAT	8,31200 €
			Altres conceptes	70,25 €
P- 37	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA CARREGA I EL TRANSPORT INTERIOR DEL MATERIAL SOBRRANT PER A LA SEVA CLASSIFICACIÓ.	8,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,66 €
P- 38	G2142301	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	20,03 €
			Altres conceptes	20,03 €
P- 39	H1411111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	5,97 €
	B1411111		CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	5,69000 €
			Altres conceptes	0,28 €
P- 40	H1426160	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCOS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731	5,38 €
	B1426160		ULLERES DE SEGURETAT PER A PROTECCIÓ DE RISCOS MECÀNICS, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 1731	5,12000 €
			Altres conceptes	0,26 €
P- 41	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	15,65 €
	B1433115		PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	14,90000 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 42	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,70 €
	B1441201		MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,67000 €
			Altres conceptes	0,03 €
P- 43	H145D002	U	PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	8,69 €
	B145D002		PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCOS MECÀNICS MOLT AGRESSIUS NIVELL 5, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	8,28000 €
			Altres conceptes	0,41 €
P- 44	H1462241	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA	25,41 €
	B1462241		PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PUNTERA METÀL·LICA	24,20000 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 45	H1481131	U	GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	11,60 €
	B1481131		GRANOTA DE TREBALL, DE POLIÈSTER I COTÓ, AMB BUTXAQUES EXTERIORS	11,05000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,55 €
P- 46	HJA211 B0A61600 BJA26320	U	ELABORACIÓ DE PLÀ DE SEGURETAT I SALUT TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 100 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, PREU ALT	483,35 € 0,60000 € 90,11000 €
			Altres conceptes	392,64 €
P- 47	HQUZM000	H	MÀ D'OBRA PER A NETEJA AL FINAL DE L'OBRA	20,38 €
			Altres conceptes	20,38 €
P- 48	JGV18101 BVAG8101	U	JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT JORNADA PER A INSPECCIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS EXIGÈNCIES DEL PROJECTE I DEL REBT	630,00 € 600,00000 €
			Altres conceptes	30,00 €
P- 49	K1213251	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA COM A MÀXIM DE 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM	10,21 €
			Altres conceptes	10,21 €
P- 50	K21G2011	M	ARRENCADA PUNTUAL DE TUBS I ACCESSORIS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SUPERFICIAL, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	1,83 €
			Altres conceptes	1,83 €
P- 51	K21H1015	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA ENCASTADA A CEL-RAS AMB MITJANS MANUAIS, APLEC DE MATERIALS PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	8,03 €
			Altres conceptes	8,03 €
P- 52	K7C28354 B7C28350 B7CZ1400	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 20 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 30 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 200 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 0.96774 I 0,88235 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL RECTE TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	8,58 € 4,34700 € 1,17000 €
			Altres conceptes	3,06 €
P- 53	K878N200 B8ZZN000	M2	PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR MASSILLA AL SILICAT	3,36 € 0,62475 €
			Altres conceptes	2,74 €
P- 54	KY01U020	M	TALL AMB DISC DE PAVIMENT EN PAVIMENT CERÀMIC/PEDRA SEGONS REPLANTEIG.	7,13 €
			Altres conceptes	7,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	L21HUL10	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERA DECORATIVA INTERIOR, EQUIPADA AMB LÀMPADES INCANDESCENTS FLUORESCENTS O HALÒGENES, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS O HORIZONTALS, A UNA ALÇÀRIA DE 3 M COM A MÀXIM, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	4,73 €
			Altres conceptes	4,73 €
P- 56	L81R7304 B0521100	U	REPOSICIÓ D'ENGUIXAT D'1 M2 EN PARET O SOSTRE PLA GUIX YG	25,68 €
			Altres conceptes	1,00000 €
				24,68 €
P- 57	P2140-4RRL	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	24,69 €
			Altres conceptes	24,69 €
P- 58	P214I-AKZM	M2	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	6,17 €
			Altres conceptes	6,17 €
P- 59	P3C1-D6WK B0AM-078F B0B8-108E	M2	ARMADURA DE LLOSES AP500 SD AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080 FILFERRO RECUIT D'1,3 MM	10,68 € 0,03876 €
			MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:10-10 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	8,26800 €
			Altres conceptes	2,37 €
P- 60	P3C2-4247 B0AK-07AS B0D21-07OY B0D31-07P4 B0D70-0CEP B0DZ1-0ZLZ	M2	ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE LLOSES DE FONAMENTS CLAU ACER TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS LLATA DE FUSTA DE PI TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS DESENCOFRANT	36,14 € 0,25817 € 1,31987 € 0,79238 € 2,45300 € 0,08070 €
			Altres conceptes	31,24 €
P- 61	P3C5-LRFJ B06F2-LNL3	M3	FORMIGONAT DE LLOSA DE FONAMENTACIÓ AMB FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, ABOCAT AMB BOMBA FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC1 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	131,98 € 106,09200 €
			Altres conceptes	25,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	P4G9-4UB0	M	SUBMINISTRAMENT I REPARACIÓ D'ESQUERDA EN TANCAMENT DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC O BLOC DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX MITJANÇANT SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE REFORÇ AMB RODONS CORRUGATS DE Ø 12 MM D'ACER INOXIDABLE EN L DE LONGITUD 80 CM + DUES POTES DE 10 CM, PER FORMAR COSIT A PORTELL AMB GRAPES D'ACER INOXIDABLE CORRUGAT B 500 S, COL-LOCADES CADA 500 MM I PERPENDICULARS AL SENTIT DE L'ESQUERDA, EN PERFORACIONS MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE DIÀMETRE SUFICIENT QUE PERMETI LA CORRECTE PENETRACIÓ DE LES RESINES I 120/220 MM DE PROFUNDITAT SEGONS GRUIX DE PARET, PRÈVIAMENT FARCIDES AMB INJECCIÓ DE RESINES EPOXÍDIQUES I REBLERTS AMB MORTERS DE REPARACIÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS EMACO S88 TIXOTROPIC, MORTER DE RESINA EPOXI I SORRA DE SÍLICE, D'ENDURIMENT RÀPID O EQUIVALENT. INCLÚS REPLANTEIG, SEGELLAT DE L'ESQUERDA PELS DOS COSTATS DEL TANCAMENT. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ PRÈVIA, NETEJA I ELIMINACIÓ DE LA POLS GENERADA DURANT ELS TREBALLS; TRANSPORT, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'EQUIP I BASTIDA. RECOLLIDA, APLEC, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE LES RESTES GENERADES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. AQUESTA PARTIDA S'EXECUTARÀ SEGONS CRITERI DE LA D.F. I ES RESERVA EL DRET DE MODIFICAR LA FORMA I LA QUANTIA SEGONS EL GRAU DE LESIÓ DETECTAT. TRAM A LONGITUD ESQUERDA EN 5 M Ø12 MM CADA 50 CM DE MIDES 10+80+10 CM Nº GRAPES 10.	192,29 €
	B07D-CVVV		MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	23,20000 €
	B0B7-106Q		ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,59232 €
			Altres conceptes	168,50 €
P- 63	P4S3-6RMO	M	TIRANT FORMAT PER TENSORS DE FORQUETA MÒBIL RCS 120 I ECA 120 D'ACER I CABLE DE TIPUS AISI 316 DE DIÀMETRE 12 MM AMB PLATINES D'ANORATGE DE Ø20 MM, FIXAT A L'ESTRUCTURA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE.	69,70 €
	B0B7-106Q		ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	3,32160 €
			Altres conceptes	66,38 €
P- 64	P639-AJ5K	M2	TANCAMENT DE PLAQUES CONFORMADES A BASE DE PLAQUES DE TIPUS AQUAPANEL OUTDOOR DE KNAUF DE 1.5 CM DE GRUIX, FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB MORTER FLEXIBLE I MALLA SUPERFICIAL DE TIPUS AQUAPANEL, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, COL-LOCADES AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU BARRERA DE VAPOR AQUAPANEL DE KNAUF.	156,94 €
	B637-216H		PLACA CONFORMADA DE GRC TIPUS STUD-FRAME DE 6 CM DE GRUIX, DE 3 M D'AMPLÀRIA I UNA SUPERFÍCIE DE 20 M2 COM A MÀXIM. FORMADA PER LÀMINA DE FORMIGÓ REFORÇAT AMB FIBRES DE VIDRE DE 10 MM DE GRUIX, ACABAT AMB GRANULAT VIST DE COLOR ESPECIAL SEGONS UNE-EN 1169, FIXADA AMB CONNECTORS D'ACER ZINCAT A BASTIDOR DE TUBS RECTANGULARS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT	137,19000 €
			Altres conceptes	19,75 €
P- 65	P787-12B2D	M2	SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ AMB MEMBRANA CONTÍNUA DE POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA AMB PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE, DE 2 MM DE GRUIX, AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB POLIT MECÀNIC I ASPIRAT DE LA POLS, APLICACIÓ D'EMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I APLICACIÓ DE MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENT EN CALENT, APLICAT SOBRE SUPORT DE PLACA. INCLOU VERNÍS D'ACABAT DE POLIUREA POLIASPÀRTICA.	55,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	B752-11O46	M2	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A IMPERMEABILITZACIONS DE POLIUREA BICOMPONENT	1,12800 €
	B756-11STO		POLIUREA BICOMPONENT 100% PURA D'APLICACIÓ EN CALENT	31,32800 €
	B8B3-11POJ		REVESTIMENT PROTECTOR A LA INTEMPÈRIE DE SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ CONTÍNUA AMB POLIUREA	1,51200 €
			Altres conceptes	21,66 €
P- 66	P7A0-9H36	M2	BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE, COL·LOCADA SOBRE PARAMENT VERTICAL	11,43 €
	B710-15TA		LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA (SBS) 15-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE	9,82300 €
			Altres conceptes	1,61 €
P- 67	P7C45-12RGH	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE TIPUS KNAUF INSULATION SMART ROOF 120 MM DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,036$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,333$ M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	41,00 €
	B7C93-0IX9		PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 66 A 85 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,036$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,333$ M2·K/W	33,75750 €
	B7CZ2-0IRC		TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 120 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	2,10000 €
			Altres conceptes	5,14 €
P- 68	P7C45-12RMI	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,041$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 0,73171$ M2·K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	7,39 €
	B7C93-11KNK		PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 96 A 105 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,041$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 0,73171$ M2·K/W, AMB REVESTIMENT DE LÀMINA D'ALUMINI	3,21300 €
	B7CZ1400		TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	1,17000 €
			Altres conceptes	3,01 €
P- 69	P7C45-12T7A	M2	AÏLLAMENT AMB PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 (80+40) MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,037$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,243$ M2·K/W, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	15,99 €
	B7C93-11IZ5		PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 36 A 40 KG/M3, DE 120 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA $\leq 0,037$ W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 3,243$ M2·K/W	9,93300 €
	B7CZ2-0IRC		TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 120 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	2,10000 €
			Altres conceptes	3,96 €
P- 70	P7J3-DNAB	M	FORMACIÓ DE JUNT DE DILATACIÓ, EN PECES FORMIGONADES "IN SITU", AMB PERFIL PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCAT A L'EXTERIOR	13,92 €
	B7JD-0HKY		PERFIL DE PVC D'ÀNIMA QUADRADA DE 190 MM PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERIOR	8,94600 €
			Altres conceptes	4,97 €
P- 71	P7Z1-DX93	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, DE GRUIX 1 CM	13,70 €
	B07D-CVVV		MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI	9,28000 €
			Altres conceptes	4,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	P83ET-HKJK	M2	FALS SOSTRE INTERIOR FORMAT PER UNA PLACA DE GUIX REFORÇAT AMB FIBRES, DE 15 MM DE GRUIX STANDARD A+AL I PLACA DE GUIX LAMINAT RESISTENT AL FOC DE 15 MM DE GRUIX, FIXAT AL SUPORT DE PERFILS D'ACER AMB CARGOLS AUTORROSCANTS DE CAP AVELLANAT D'ACER GALVANITZAT. FINS I TOT PASTA DE JUNTES I CINTA MICROPERFORADA DE PAPER PER AL SEGELLAT DE JUNTES ENTRE PLAQUES INTERIORS.	83,57 €
	B0CC3-HKIU		PANELL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP YRF, AMB TAULER DE GUIX LAMINAT DE 15 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	8,48400 €
	B0CC3-HKJ3		PANELL SANDVITX AMB PLACA DE FIBRA-GUIX DE THERMOCHIP TFBCY80, AMB TAULER DE FIBROCIMENT DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA EXTERIOR, NUCLI DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I TAULER DE FIBRA-GUIX DE 12,5 MM DE GRUIX EN LA CARA INTERIOR	59,46150 €
	B0CZA000		ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	5,74000 €
	B7J50090		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,69300 €
	B7J500ZZ		MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,16050 €
	B7JZ00E1		CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,14700 €
	B7JZ1090		IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,15300 €
			Altres conceptes	8,73 €
P- 73	P865-AD96	M2	REVESTIMENT HORIZONTAL AMB TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT HORIZONTAL.	22,12 €
	B0AO-07II		TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,94500 €
	B0CU3-2GAE		TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 15 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER	9,34000 €
			Altres conceptes	11,84 €
P- 74	P8K8-BZ88	M	ESCOPIDOR AMB PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	44,89 €
	B8K6-2XOD		PEÇA CERÀMICA PER A ESCOPIDORS, DE 34,5 CM D'AMPLÀRIA, AMB TRENCAIGÜES, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC INTEGRAT	21,25680 €
			Altres conceptes	23,63 €
P- 75	P93G-57PY	M2	RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 3 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6	9,99 €
	B7C24-0KLD		PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX	0,01239 €
			Altres conceptes	9,98 €
P- 76	P93M-JRJJ	M2	SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	23,48 €
	B06F1-I0IL		FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	14,84282 €
			Altres conceptes	8,64 €
P- 77	P93Q-IHY7	M2	SISTEMA DE SOLERA SECA DE TIPUS F12.ES DE LA CASA KNAUF O EQUIVALENT DE FORMIGÓ, INCLOU CAPA FILTRANT AMB GEOTÈXTIL DE POLIPROPILÈ, AMB REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT # 1 DEL PN, C1+C2 + D1 SEGONS CTE/DB-HS 2006	74,76 €
			Altres conceptes	74,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	P9C3-71XR	M2	PAVIMENT DE TERRATZO DE CARACTERISTIQUES IGUALS A L'EXISTENT PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX, INCLÒS REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT.	44,88 €
			Altres conceptes	44,88 €
P- 79	P9L1-02J1	U	DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633	555,05 €
	BVAC-02IX		DETERMINACIÓ IN SITU, MITJANÇANT PÈNDOL DE FRICCIÓ, DE LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT/RELLISCADA DE PAVIMENTS POLITS I NO POLITS, SEGONS LA NORMA UNE-ENV 12633	528,62000 €
			Altres conceptes	26,43 €
P- 80	PAF9-5TFU	PA	DIVISIÓ D'ESPAI INTERIORS AMB TANCAMENT D'ALUMINI ANONITZAT DE COLOR A ESCOLLIR, DE TIPUS MW 80 DE LA CASA VENTANAS CORTIZO O EQUIVALENT, AMB MIDES 4.00 M DE LLARGADA I 2.55 D'ALÇADA. INLOU PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATEM DE VIDRE DE 10 MM DE 90X230 CM. TOTA LA DIVISIÓ ESTRÀ CONSTRUÏDA MITJANÇANT PERFIL DE SECCIÓ 80 MM DE MONTANT, PANELL 10-20 MM, PERFILERIA VISTA DE 36 MM I VIDRE DE 12+12 MM SEGONS DETALL DE PROJECTE.	3.807,39 €
			INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LA TOTALITAT DE LA DIVISIÓ I ASSAIG D'AÏLLAMENT.	
	B7JE-0GTI		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	3,94680 €
	B7JE-0GTM		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,89310 €
	BAF5-1348		PORTA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATEM, PER A UN BUIT D'OBRA DE 2 A 2,49 M2, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT	547,49430 €
	PAFA-7R54		FULLA FIXA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 210X220 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210	1.705,91190 €
			Altres conceptes	1.548,14 €
P- 81	PAV7-AHF2	U	MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNEÀ 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLEBLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT	303,82 €
	BAV0-1P34		MOTOR PER A PERSIANA DE TIPUS SOMFY SUNEÀ 60 O EQUIVALENT PER A CORTINA O TENDAL ENROTLLEBLE DE FINS A 6 KG DE MASSA, PER A UN EIX DE 40 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT	280,00000 €
			Altres conceptes	23,82 €
P- 82	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT TIPUS STOR DE LLI CRU AM TO OPAC I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES.	111,06 €
	BAV4-2ITK		CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC D'1,5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81000 €
			Altres conceptes	18,25 €
P- 83	PDN2-61UQ	M	CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	35,96 €
	BE421-0044		CAIXÓ D'ALUMINI LACAT DE 20X20 CM SEGONS DETALL DE PROJECTE D'ALUMINI FLEXIBLE LACAT FIXAT MECANICAMENT SUPERFICIALMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	4,82460 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	31,14 €
P- 84	PEGH-D2XG	U	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MITSUBISHI TRIZONA O EQUIVALENT AMB MULTISPLIT AMB 3 UNITATS INTERIORS, CONSTITUÏT PER 1 UNITAT EXTERIOR D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 10 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 10,5 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER DE 5.1 A 5.6 1 (A) I SCOP DE 4 A 4.6 1 (A+) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT, 1 UNITAT INTERIOR DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS DE L'ENCASTAMENT 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT 12 UNITATS INTERIORS DE CASSETTE DE 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONS 600X600 MM, AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 3,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA UNITÀRIA MÀXIMA DE 4 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R410A, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	3.855,40 €
			Altres conceptes	3.855,40 €
P- 85	PH23-111	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL LED D'ALT RENDIMENT DE LLUMINÀRIA QUADRADA ENCASTADA EN CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES, DE 596X596X86 MM, START PANEL UGR19 600 5000K G4, AMB COS DE LLUMINÀRIA DE XAPA D'ACER ACABAT LACAT, COLOR A DETERMINAR. INCLOSA ADAPTACIÓ DE LA LÍNIA EXISTENT PER LA SEVA CONNEXIÓ I ENCESA, QUALESVOL ELEMENT DE SUPORT NECESSARI I MITJANS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTADA, CONNECTADA I PROVADA.	152,98 €
	BH22-I2V7		LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	129,47000 €
			Altres conceptes	23,51 €
P- 86	PH23-I2RY	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB 2 LÀMPADES DE BAIX CONSUM I ALT RENDIMENT LLUMINÓS DE 16W DE POTÈNCIA CADASCUNA, FLUX APROXIMAT DE 200 LÚMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 40 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 425, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT, TIPUS SOL DE DAISALUX O EQUIVALENT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT	152,98 €
	BH22-I2V7		LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	129,47000 €
			Altres conceptes	23,51 €
P- 87	PH23-I2V6	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ENCASTADA	152,98 €
	BH22-I2V7		LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 40 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 4000 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP20, REGULABLE 1-10 V, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K	129,47000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/07/25

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,51 €
P- 88	XMS010	U	INSPECCIÓ VISUAL A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS I, EN OCASIONS, DEFECTES INTERNS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17637. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	66,92 €
	MT49SLD010		INSPECCIÓ VISUAL SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, SEGONS UNE-EN ISO 17637, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	62,48000 €
			Altres conceptes	4,44 €
P- 89	XMS020	U	ASSAIG NO DESTRUCTIU A REALITZAR PER LABORATORI ACREDITAT A L'ÀREA TÈCNICA CORRESPONENT, SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA EN ESTRUCTURA METÀL·LICA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 17638, LÍQUIDS PENETRANTS PER A LA DETERMINACIÓ DE LES IMPERFECCIONS SUPERFICIALS DE LA UNIÓ, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1. FINS I TOT DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS. INCLOU: DESPLAÇAMENT A OBRA. REALITZACIÓ DE L'ASSAIG. REDACCIÓ D'INFORME DEL RESULTAT DEL ASSAIG REALITZAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: ASSAIG A REALITZAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'ASSAIGS REALITZATS PER LABORATORI ACREDITAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. S'INCLOU TOTS ELS MITJANS NECESSARIS PER LA SEVA SEGURA I CORRECTA EXECUCIÓ.	64,69 €
	MT49SLD030		ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT LÍQUIDS PENETRANTS, SEGONS UNE-EN ISO 3452-1, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	25,00000 €
	MT49SLD050		ASSAIG NO DESTRUCTIU SOBRE UNA UNIÓ SOLDADA, MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES, SEGONS UNE-EN ISO 17638, INCLÚS DESPLAÇAMENT A OBRA I INFORME DE RESULTATS.	35,40000 €
			Altres conceptes	4,29 €

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

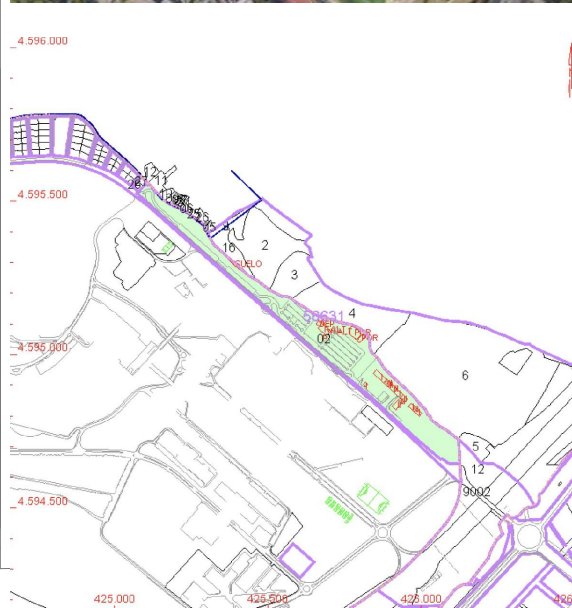
DG IN. ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DGO. IMPLANTACIÓ

- 01.** Emplaçament i situació
- 02.** Ubicació Edifici A

DGA. DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE LA INTERVENCIÓ

- 3.** Estat actual: Planta Baixa, planta, alçats i seccions
- 4.** Estat enderroc: Planta Baixa, planta, alçats i seccions
- 5.** Estat Obra nova: Planta Baixa, planta, alçats i seccions
- 6.** Proposta: Planta Baixa, planta, alçats i seccions
- 7.** Proposta: Planta Coberta
- 8.** Instal·lacions: Planta Baixa, planta, alçats i seccions
- 8.1** Mitjans Auxiliars
 - 9.** Detalls constructius
 - 10.** Detalls constructius
 - 11.** Detalls constructius
 - 12.** Estructura
 - 13.** Estructura



AVINGUDA DE SERRAGALLINERS

Edifici A

PARC DE BOMBERS GROS - Cerdanyola

Edifici B

COTXERES
Parc Bombers GROS - Cerdanyola
Regió d'Emergències Metropolitana Nord

Edifici C

REGIÓ D'EMERGÈNCIES METROPOLITANA NORD
PB: Secció d'Administració
Àrea de Gestió
Àrea d'Operacions
P1: Dependències de guàrdia i menjador office
P2: Sala de Control Regió Metropolitana Nord

Edifici D

SUB-DIRECCIÓ GENERAL DE SUPORT TÈCNIC,
AVALUACIÓ I PREVENCIÓ
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia
Àrea de Prevenció

Edifici E

SUB-DIRECCIÓ GENERAL OPERATIVA
PB: Sala Central de Bombers
Divisió de la Sala Central de Bombers
Àrea d'Auditoria de Serveis
Àrea d'Informació i comunicació
P1: Divisió d'Operacions
Divisió de Planificació i Gestió
Director General i Cap Cos Bombers
P1C: Divisió de Grups Operatius Especials

Edifici F

Taller de Ràdio
Taller mecànic de vehicles
Cotxeres Divisió de Grups Operatius Especials

Edifici G

Control d'accessos i vigilància

ESP AIS EXTERIORS:

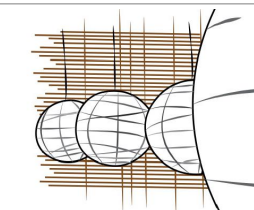
H: Helisuperfície
Zona pràctiques i estacionament GROS

P Portes accés edificis

P Portes accés edificis ús restringit

I: Aparcament en superfície 1

J: Aparcament en superfície 2



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
Departament d'Interior i Seguretat Pública
Direcció General de Prevençió, Extinció
d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
EMPLAÇAMENT - SITUACIÓ

DATA :
JUNY 2025

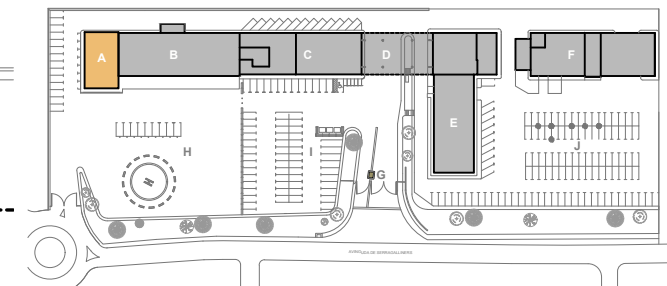
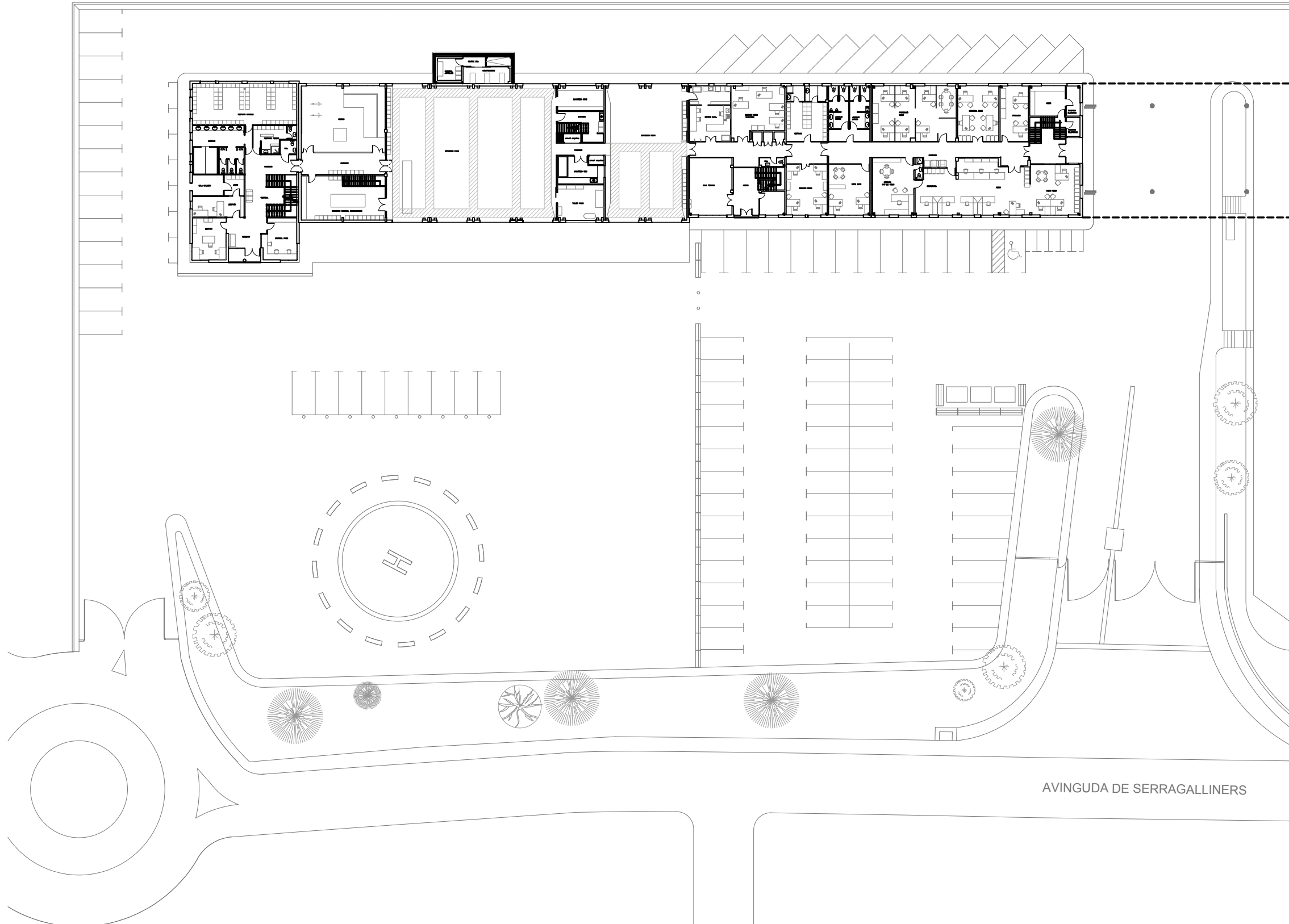
ESCALA :
A3 - 1:750

ORIENTACIÓ

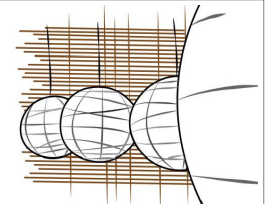


NUM. DE PLÀNOL

01



AVINGUDA DE SERRAGALLINERS



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Seguretat Pública
 Direcció General de Prevenció, Extinció
 d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
 MARTA LABAILA CUNILLERA

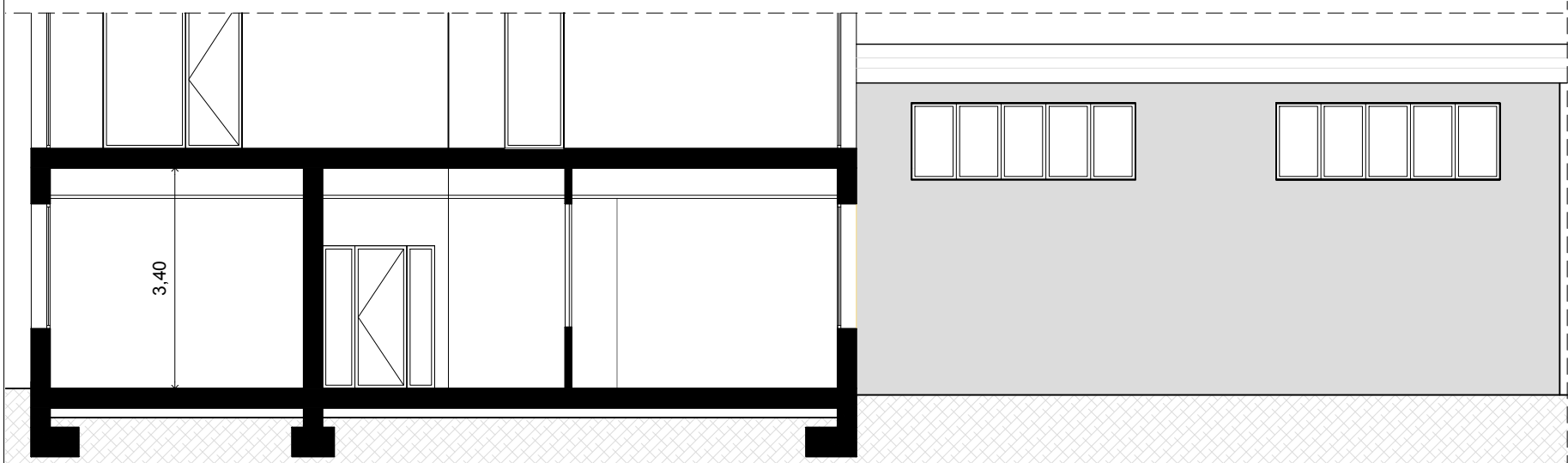
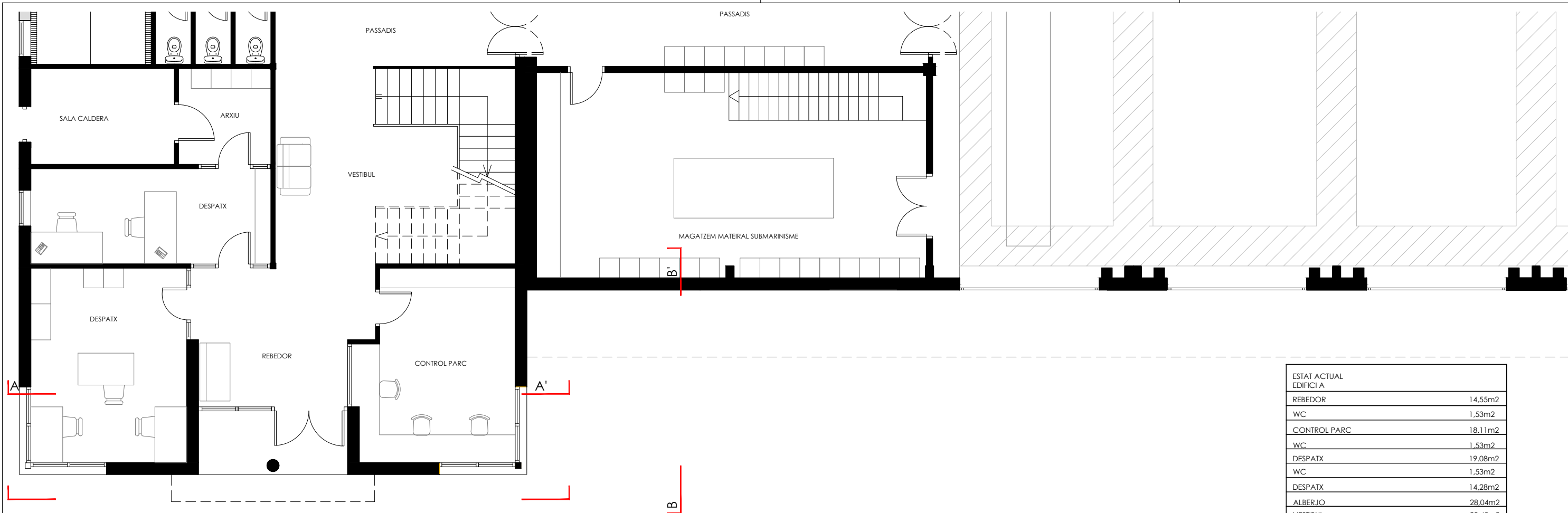
PLÀNOL :
UBICACIÓ EDIFICI A

DATA :
 JUNY 2025

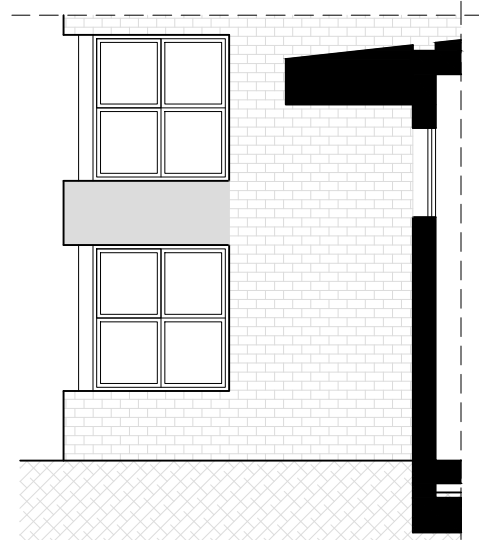
ESCALA :
 A3 - 1:500



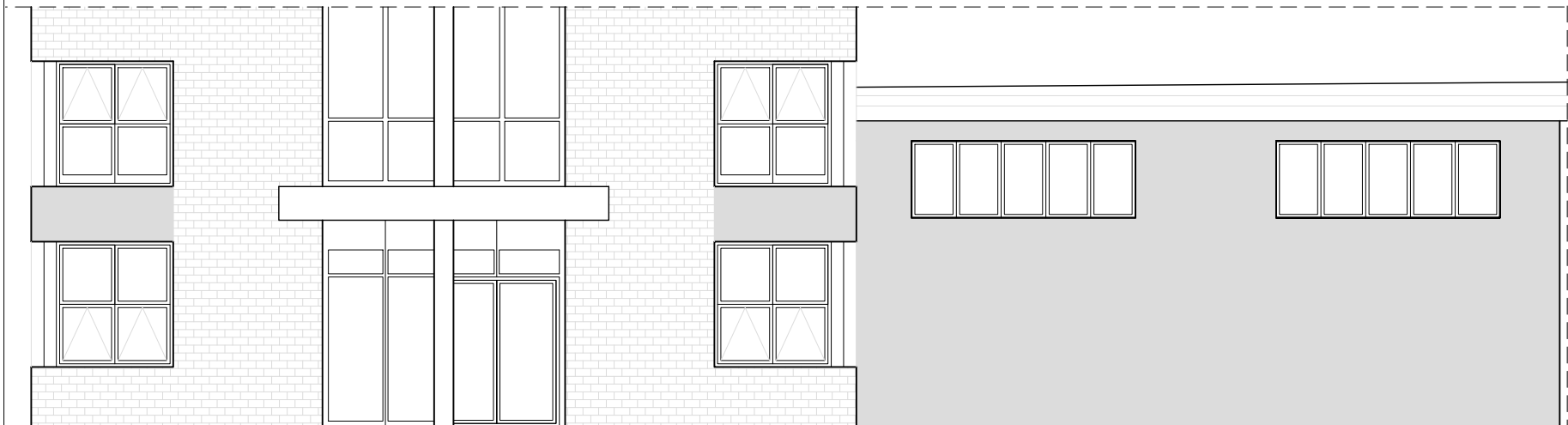
NUM. DE PLÀNOL
02



SECCIÓ A - A'

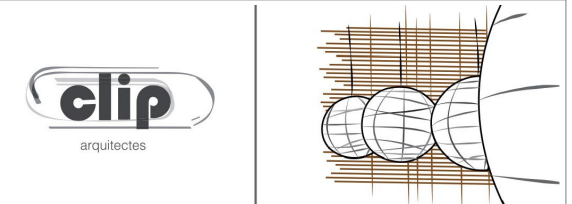


SECCIÓ B - B'



ALÇAT

ESTAT ACTUAL EDIFICI A	
REBEDOR	14,55m ²
WC	1,53m ²
CONTROL PARC	18,11m ²
WC	1,53m ²
DESPATX	19,08m ²
WC	1,53m ²
DESPATX	14,28m ²
ALBERJO	28,04m ²
VESTIBUL	29,49m ²
PAS	2,17m ²
SALA CALDERA	8,67m ²
VEST. FEMENI	10,58m ²
ARXIU	5,59m ²
WC	3,07m ²
PASSADIS	15,29m ²
WC	1,76m ²
VEST. MASCULI	58,27m ²
TOTAL	= 233,54m²



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Seguretat Pública
 Direcció General de Prevenció, Extinció
 d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
 MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
 ESTAT ACTUAL PL. BAIXA - PLANTA, ALÇATS I SECCIÓNS

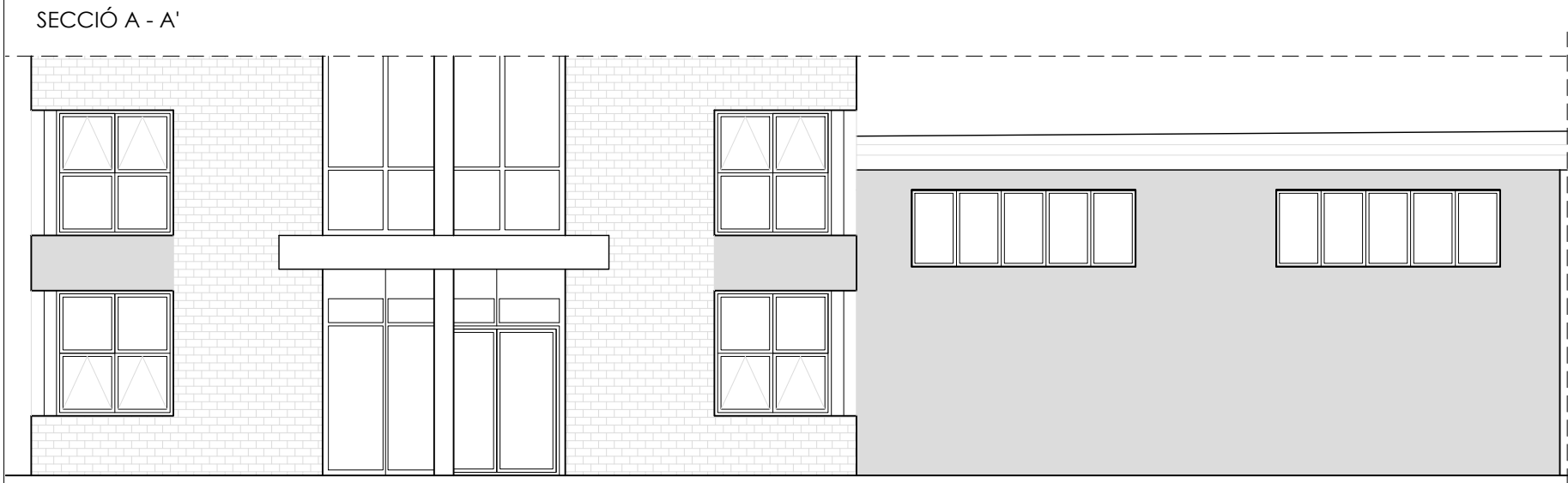
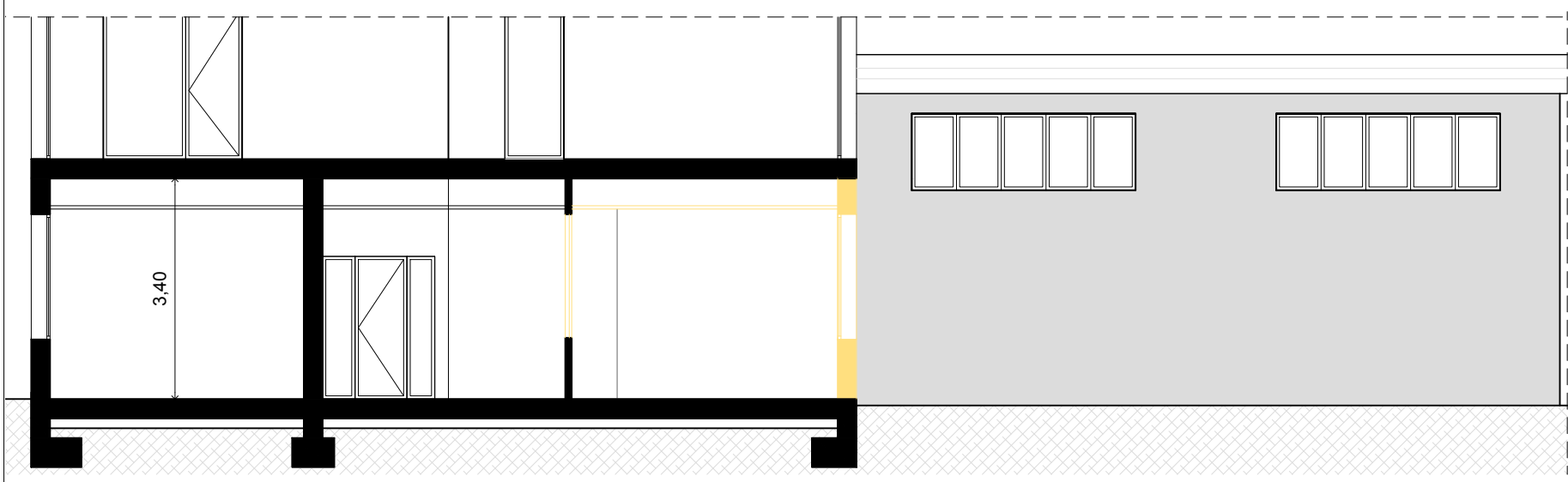
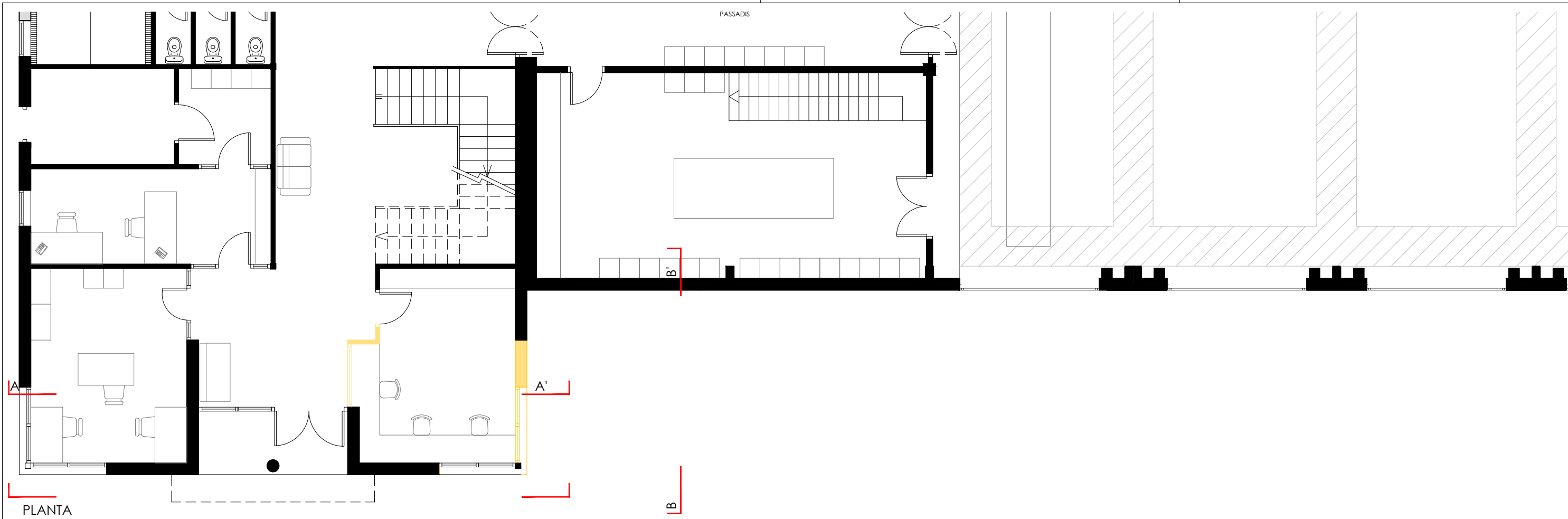
DATA : JUNY 2025

ESCALA : A3 - 1:100

ORIENTACIÓ

NUM. DE PLÀNOL

03



 OBRA EXISTENT

 ENDERROC





PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

<p>CLIENT: PARC BOMBERS i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.</p>	<p>ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA</p>
---	---

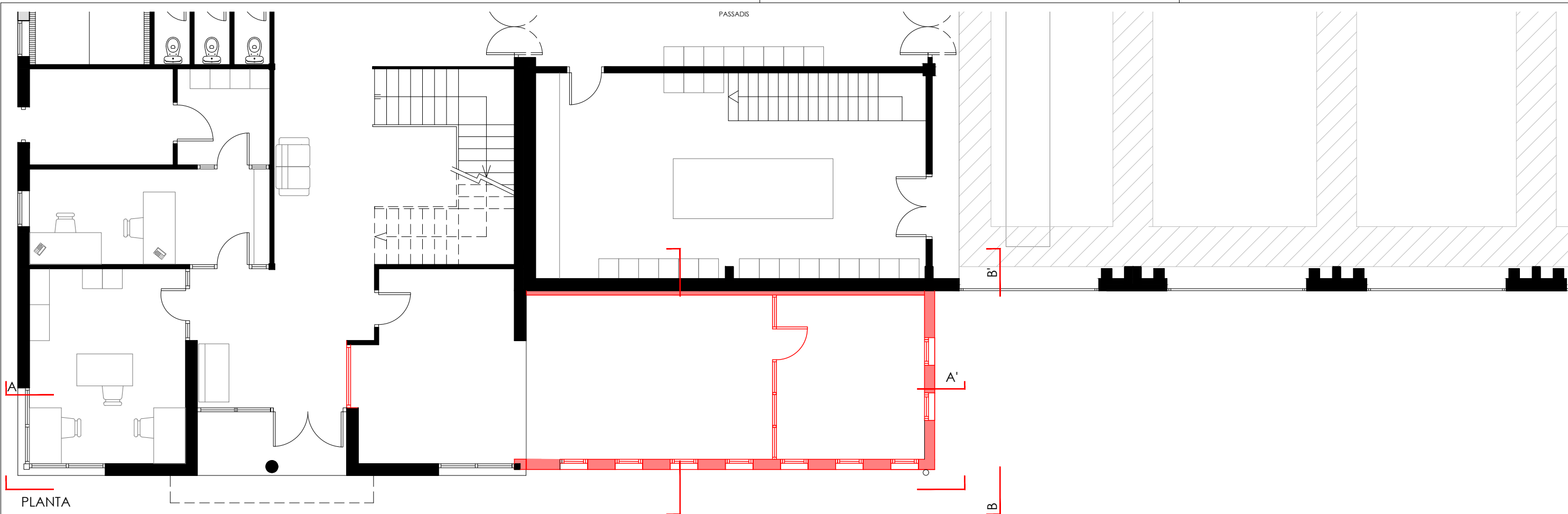
PLÀNOL :
 ESTAT ENDERROC PL. BAIXA - PLANTA, ALÇATS I SECCIONS

DATA : JUNY 2025 **ESCALA :** A3 - 1:100

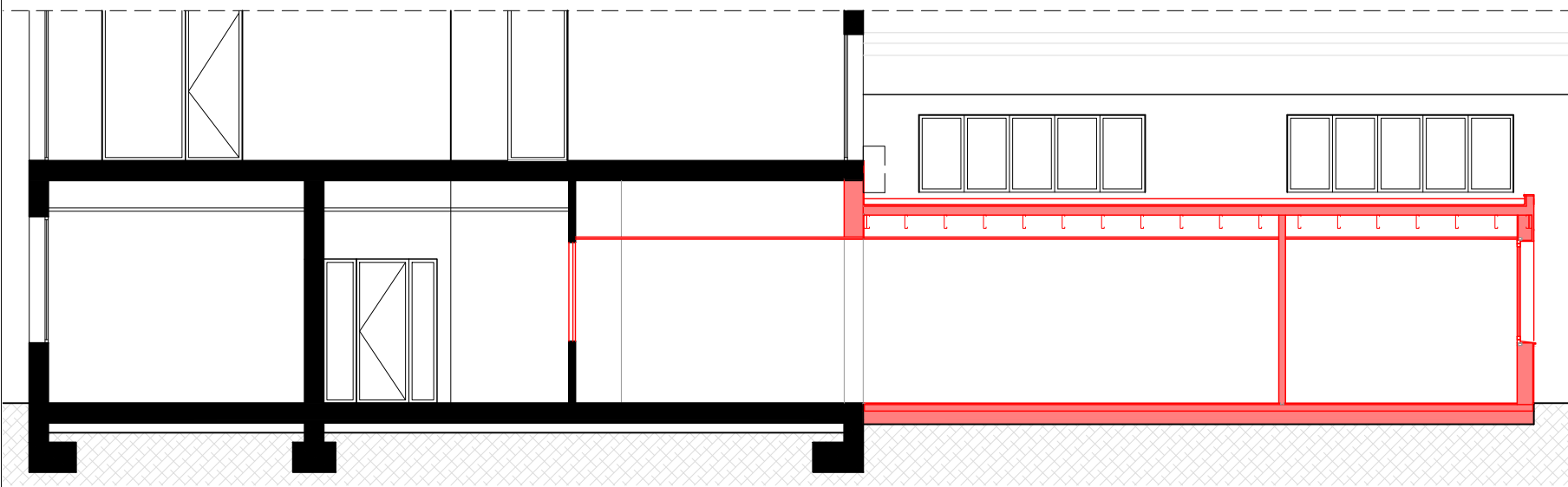
ORIENTACIÓ  **NUM. DE PLÀNOL**

04

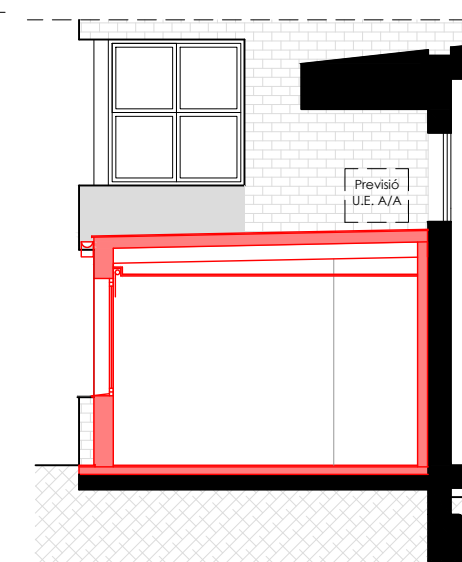
clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat



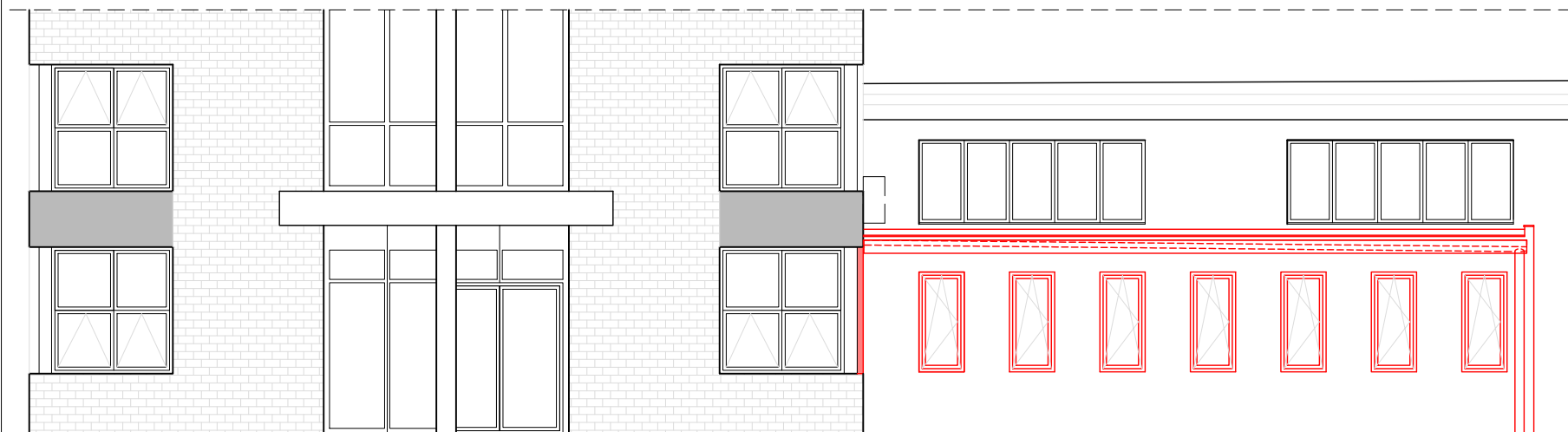
PLANTA



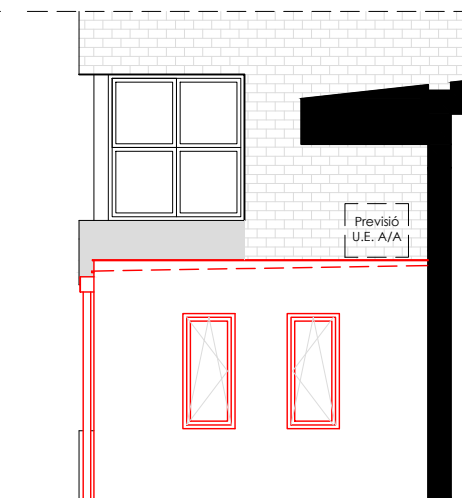
SECCIÓ A - A'





SECCIÓ B - B'

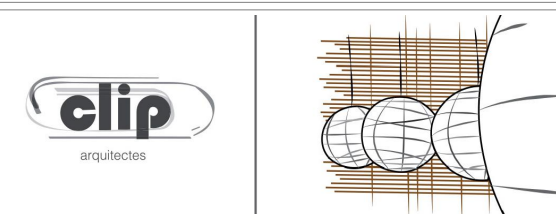


ALÇAT



SECCIÓ

-  OBRA EXISTENT
-  OBRA NOVA



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Seguretat Pública
 Direcció General de Prevenció, Extinció
 d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
 MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
 ESTAT OBRA NOVA PL. BAIXA - PLANTA, ALÇATS I SECCIONS

DATA :
 JUNY 2025

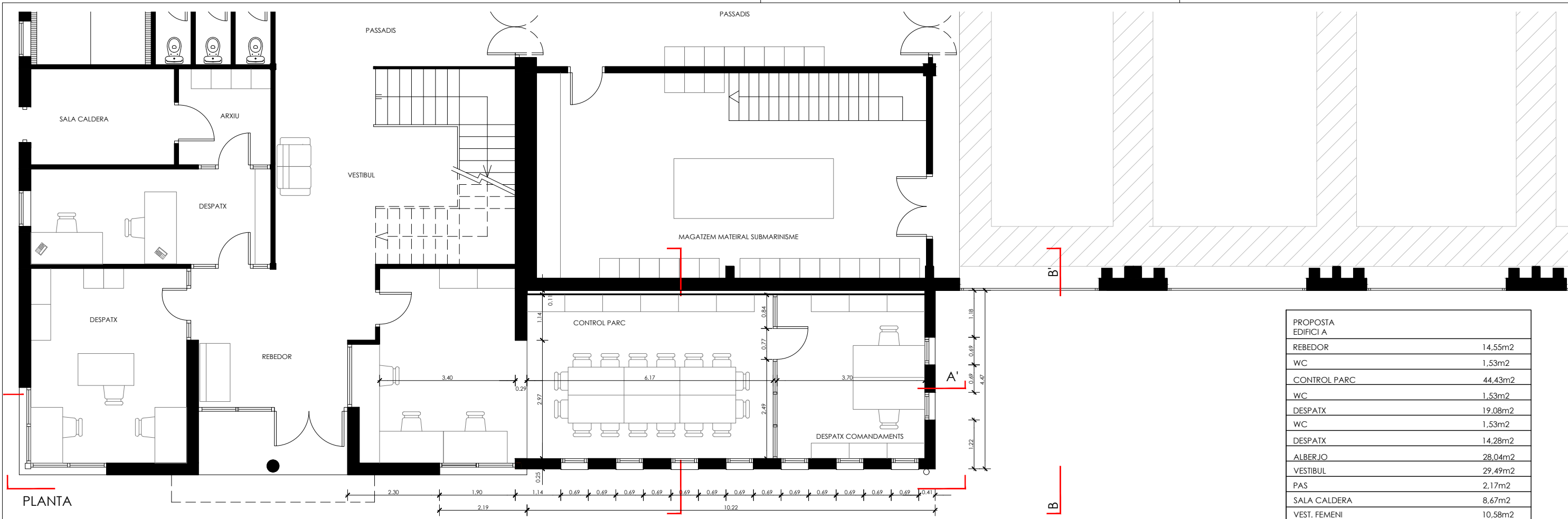
ESCALA :
 A3 - 1:100

ORIENTACIÓ

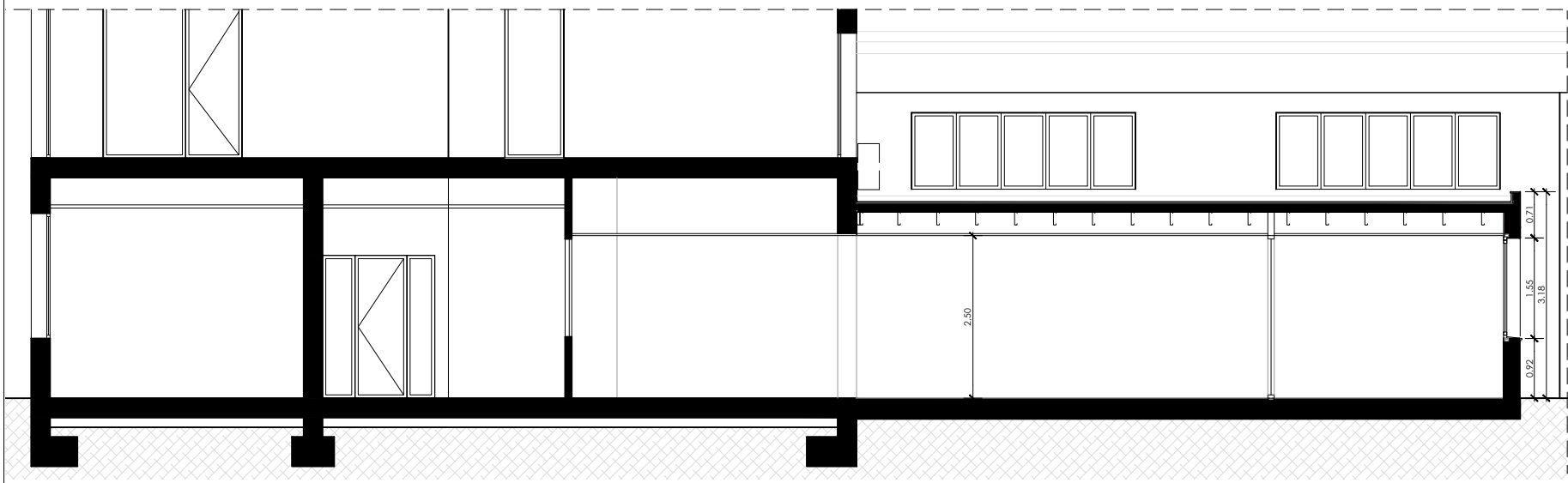


NUM. DE PLÀNOL

05



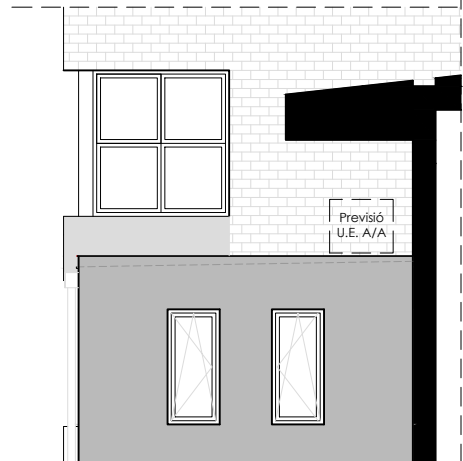
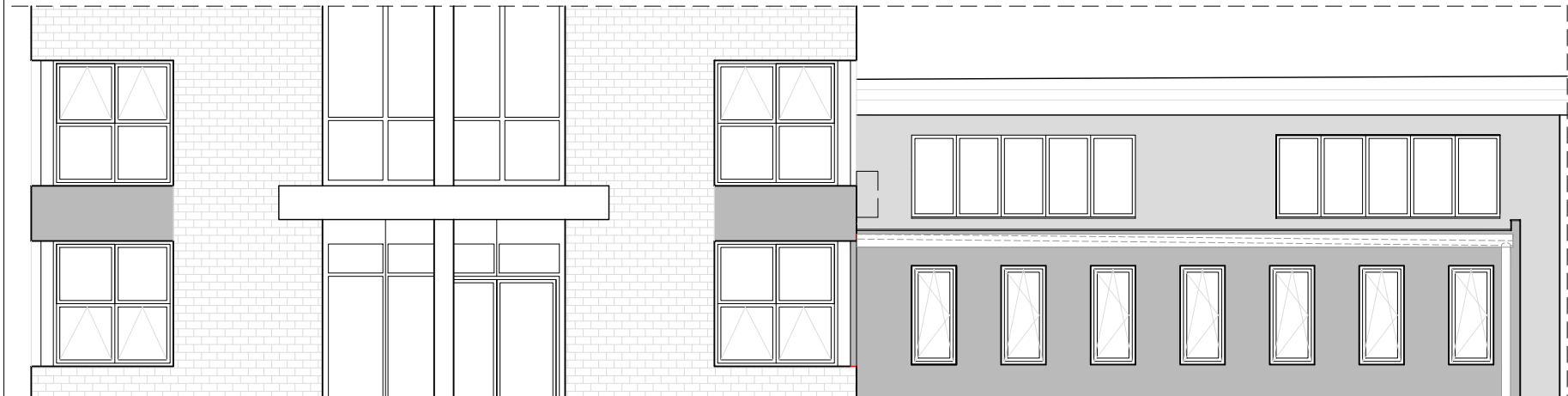
PROPOSTA EDIFICI A	
REBEDOR	14,55m ²
WC	1,53m ²
CONTROL PARC	44,43m ²
WC	1,53m ²
DESPATX	19,08m ²
WC	1,53m ²
DESPATX	14,28m ²
ALBERJO	28,04m ²
VESTIBUL	29,49m ²
PAS	2,17m ²
SALA CALDERA	8,67m ²
VEST. FEMENI	10,58m ²
ARXIU	5,59m ²
WC	3,07m ²
PASSADIS	15,29m ²
WC	1,76m ²
VEST. MASCULI	58,27m ²
DESP. COMAND.	15,20m ²
TOTAL = 275,06m ²	



SECCIÓ A - A'



SECCIÓ B - B'



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Seguretat Pública
 Direcció General de Prevenció, Extinció
 d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
 MARTA LABAILA CUNILLERA

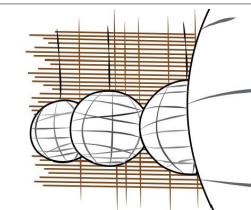
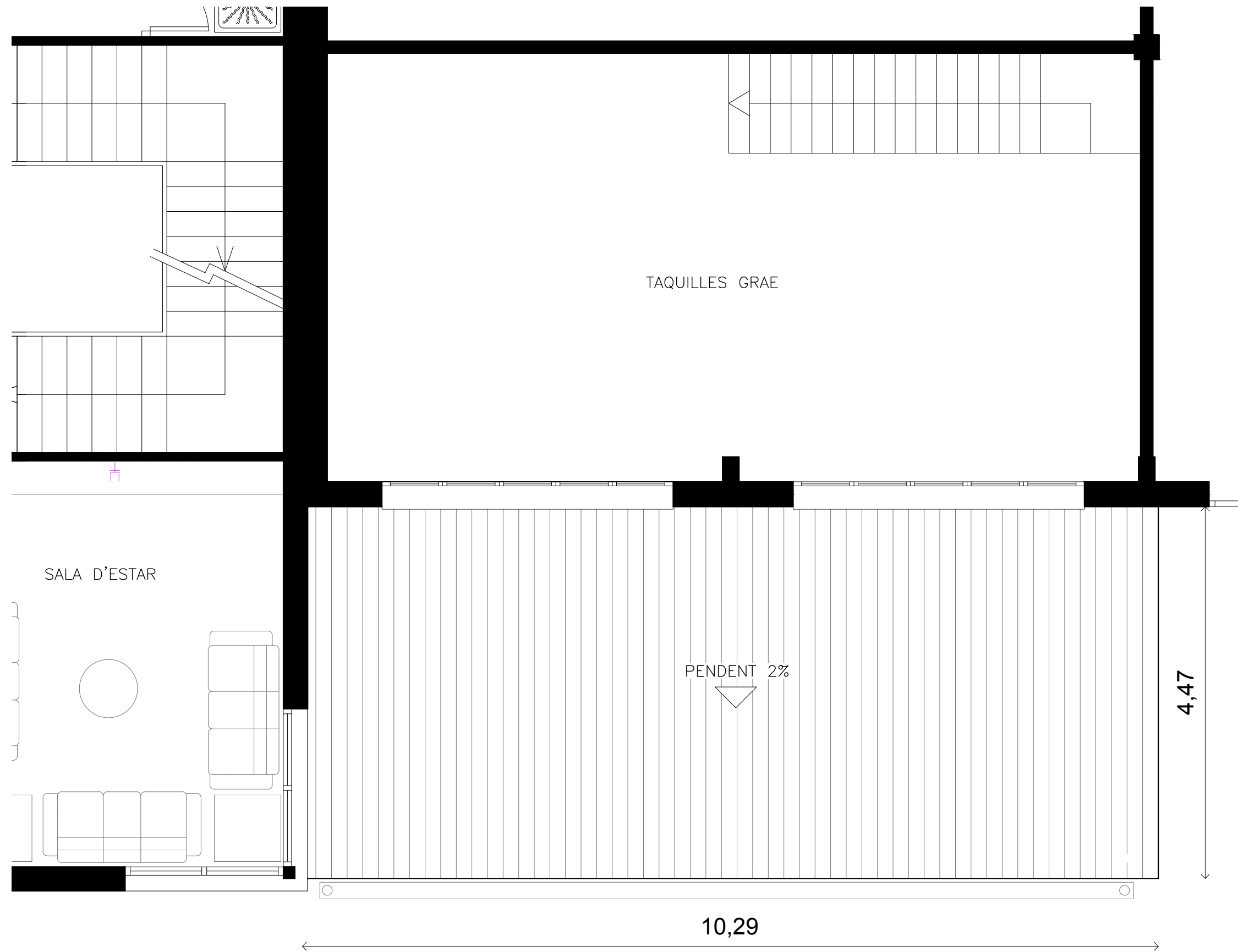
PLÀNOL :
 ESTAT PROPOSTA PL. BAIXA - PLANTA, ALÇATS I SECCIONS

DATA : JUNY 2025 **ESCALA :** A3 - 1:100

ORIENTACIÓ **NUM. DE PLÀNOL**

06

clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Seguretat Pública
 Direcció General de Prevenció, Extinció
 d'Incendis i Salvaments.

ARQUITECTE TÈCNIC
 MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
ESTAT PROPOSTA - COBERTA

DATA :
 OCTUBRE 2024

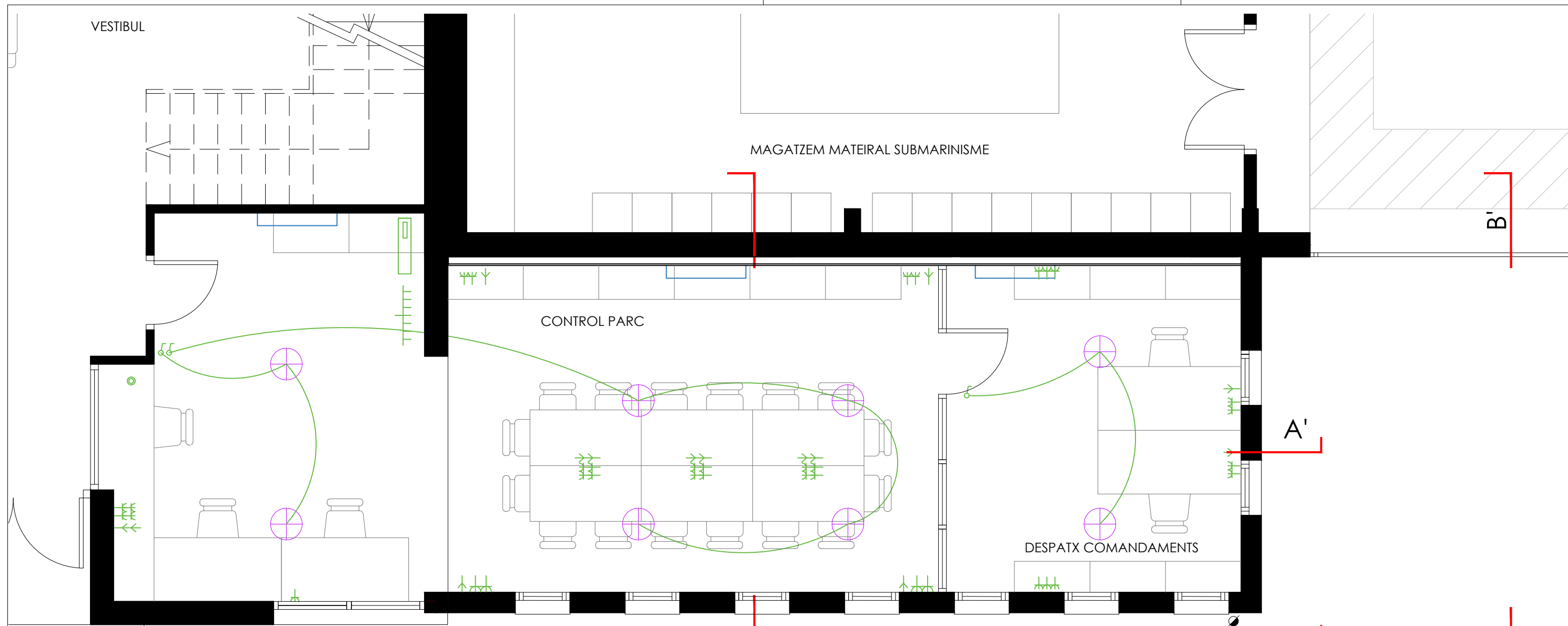
ESCALA :
 A3 - 1:50

ORIENTACIÓ



NUM. DE PLÀNOL

07



LLEGENDA

	Interruptor
	Pulsador normalment obert
	Base d'endoll amb presa de terra
	Punt de xarxa de dades
	Plafó LED
	Quadre de comandament i protecció
	Aparell d'aire condicionat
	Radiador d'aigua bitub
	Centralita d'incendis
	Baixant pluvial Ø120 mm.

PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT: Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.	ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA
--	---

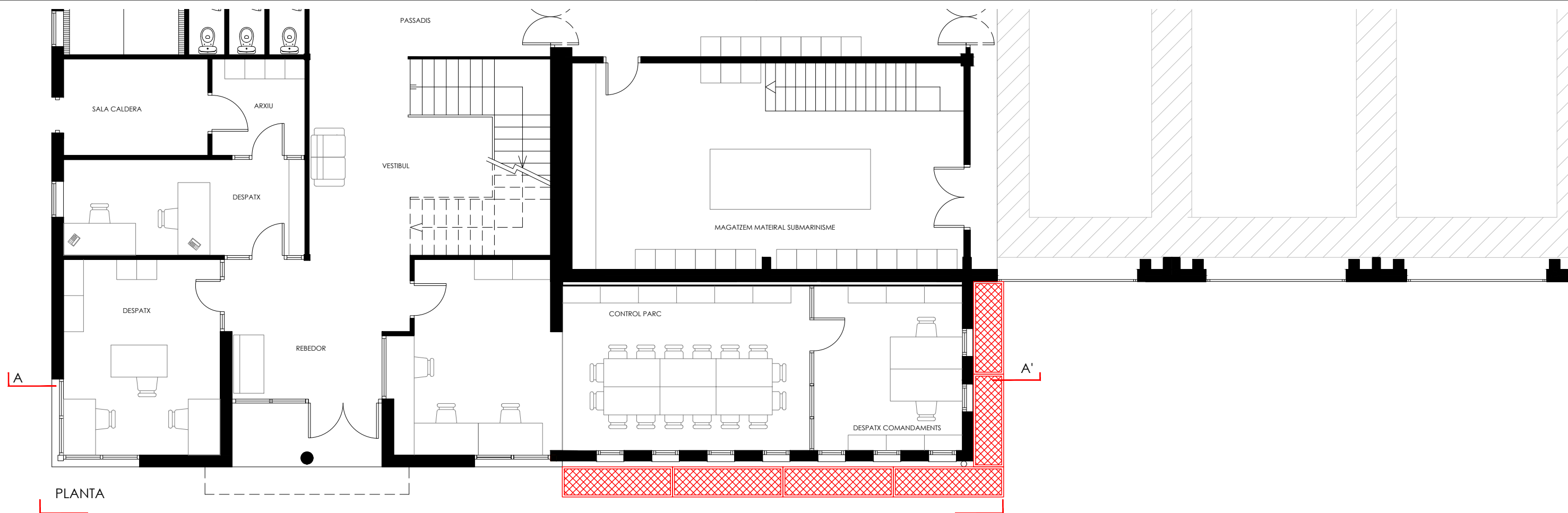
PLÀNOL :
 INSTAL·LACIONS PL. BAIXA - PLANTA

DATA : JUNY 2025 **ESCALA :** A3 - 1:50

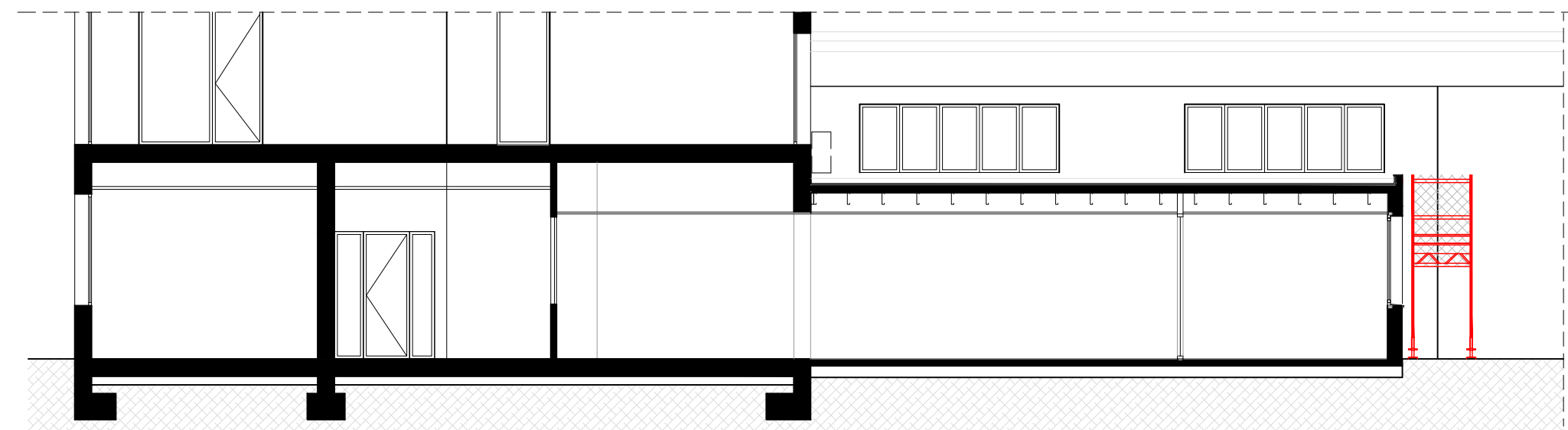
ORIENTACIÓ **NUM. DE PLÀNOL**

08

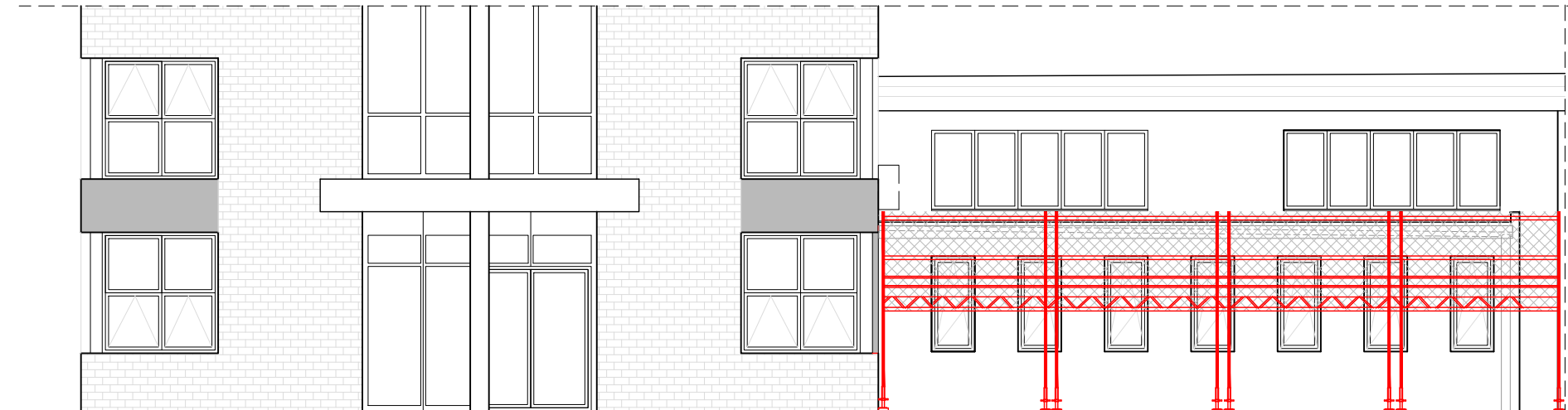
clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat



PLANTA



SECCIÓ A - A'



ALÇAT





PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

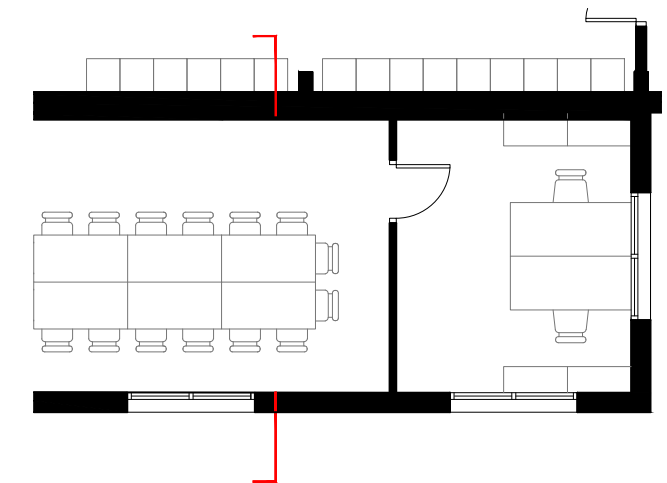
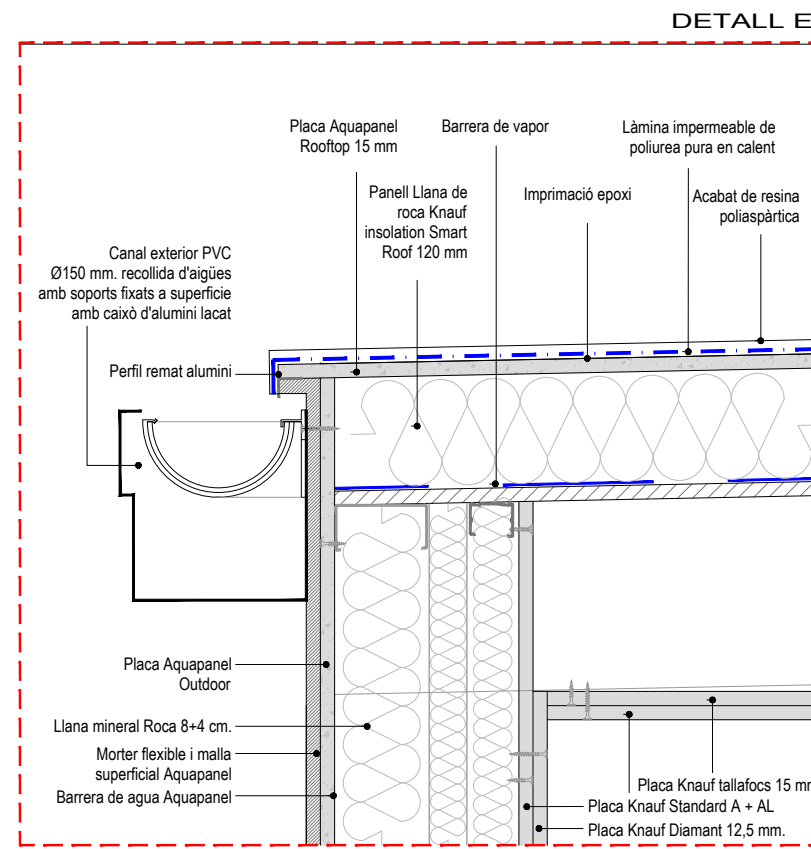
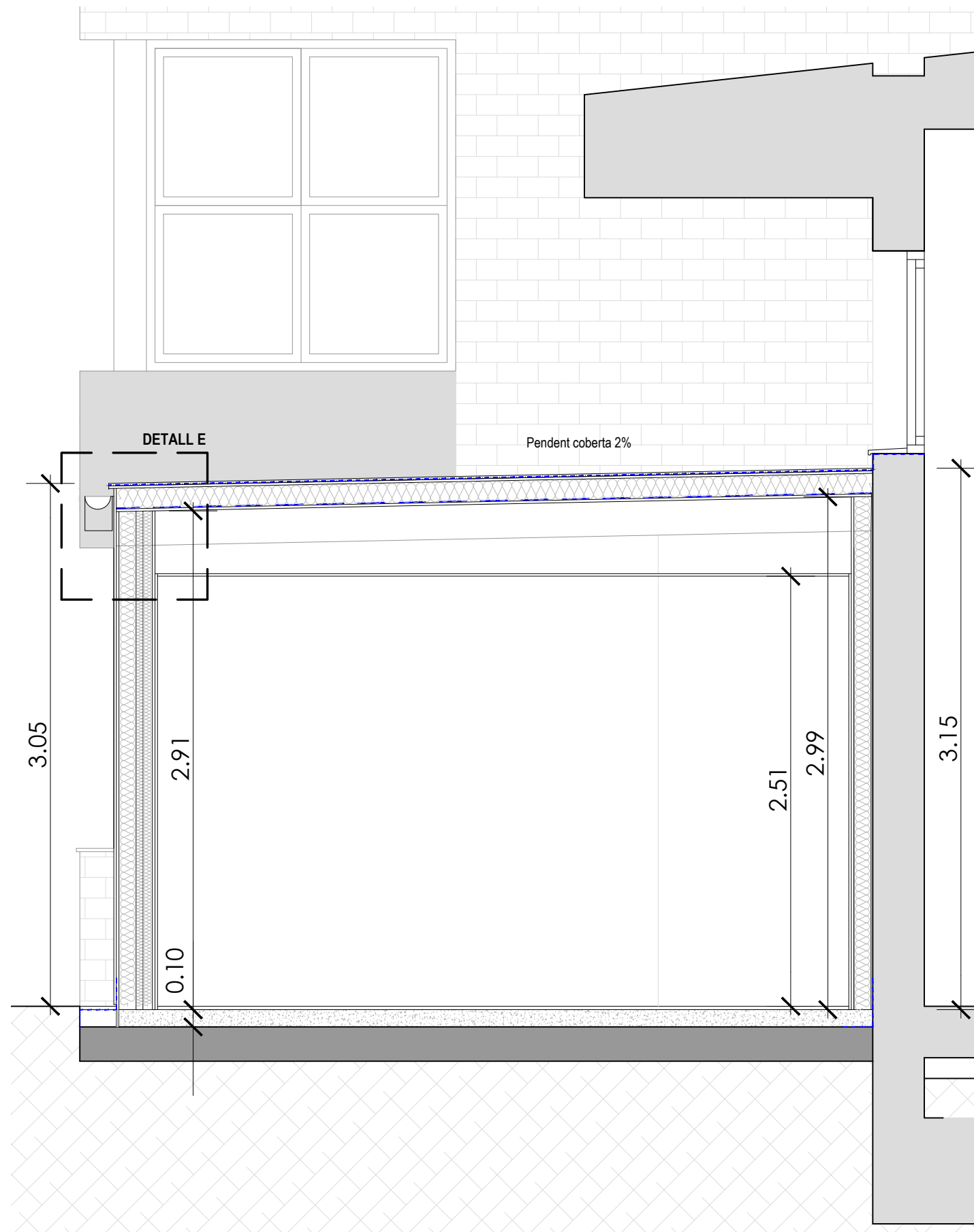
<p>CLIENT: Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.</p>	<p>ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA</p>
--	--

PLÀNOL :
 MITJANS AUXILIARS PL. BAIXA - PLANTA, ALÇATS I SECCIIONS

DATA : JUNY 2025 **ESCALA :** A3 - 1:100

<p>ORIENTACIÓ</p> 	<p>NUM. DE PLÀNOL</p> <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">8.1</h1>
--	---

clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat



clip
arquitectes

PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

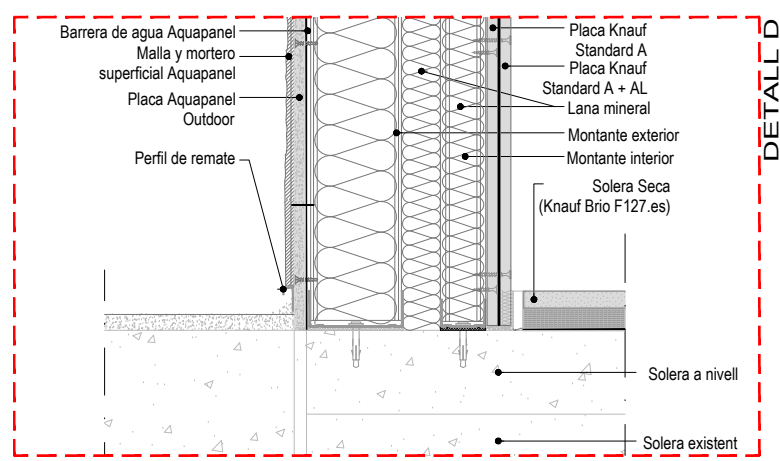
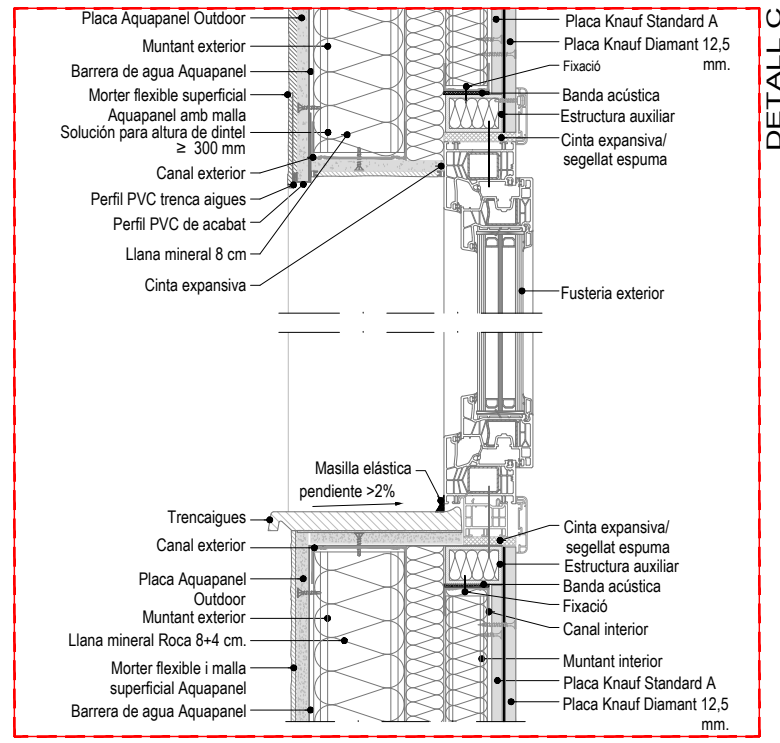
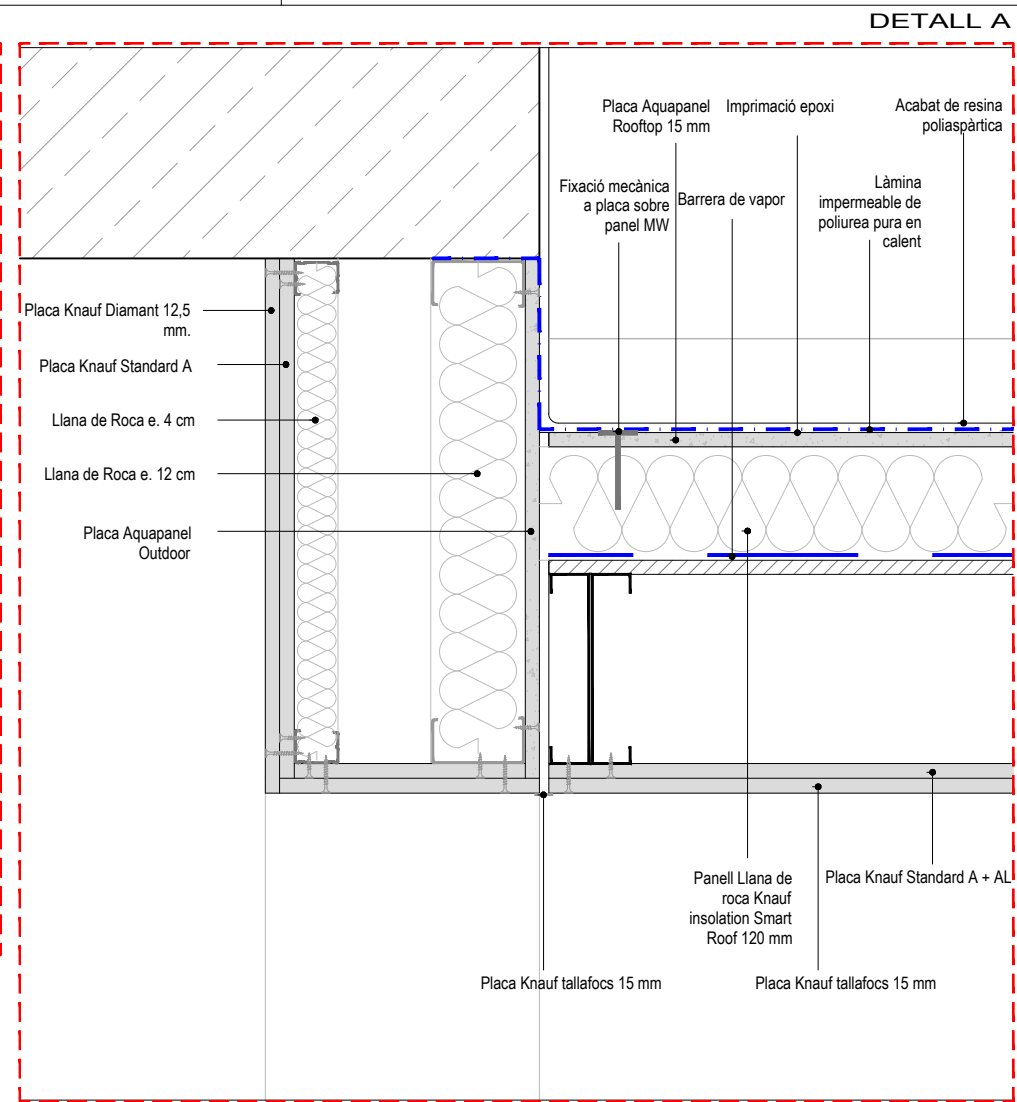
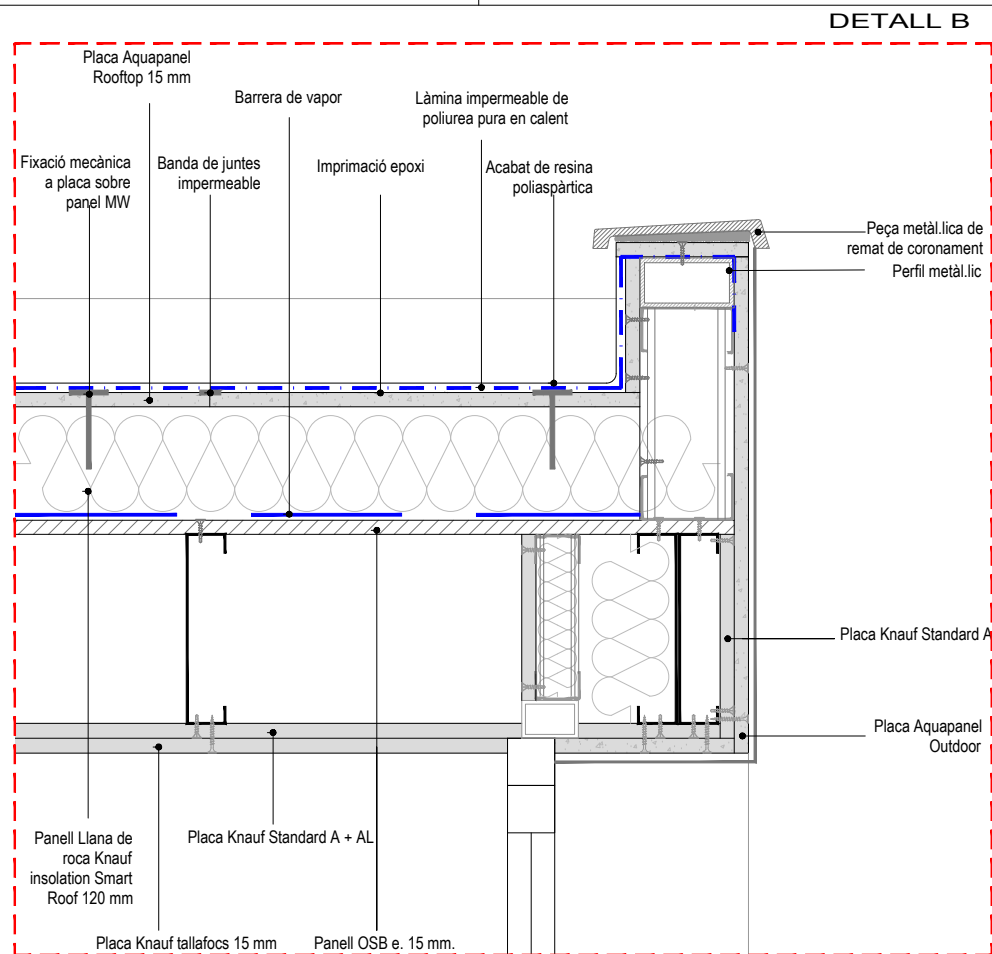
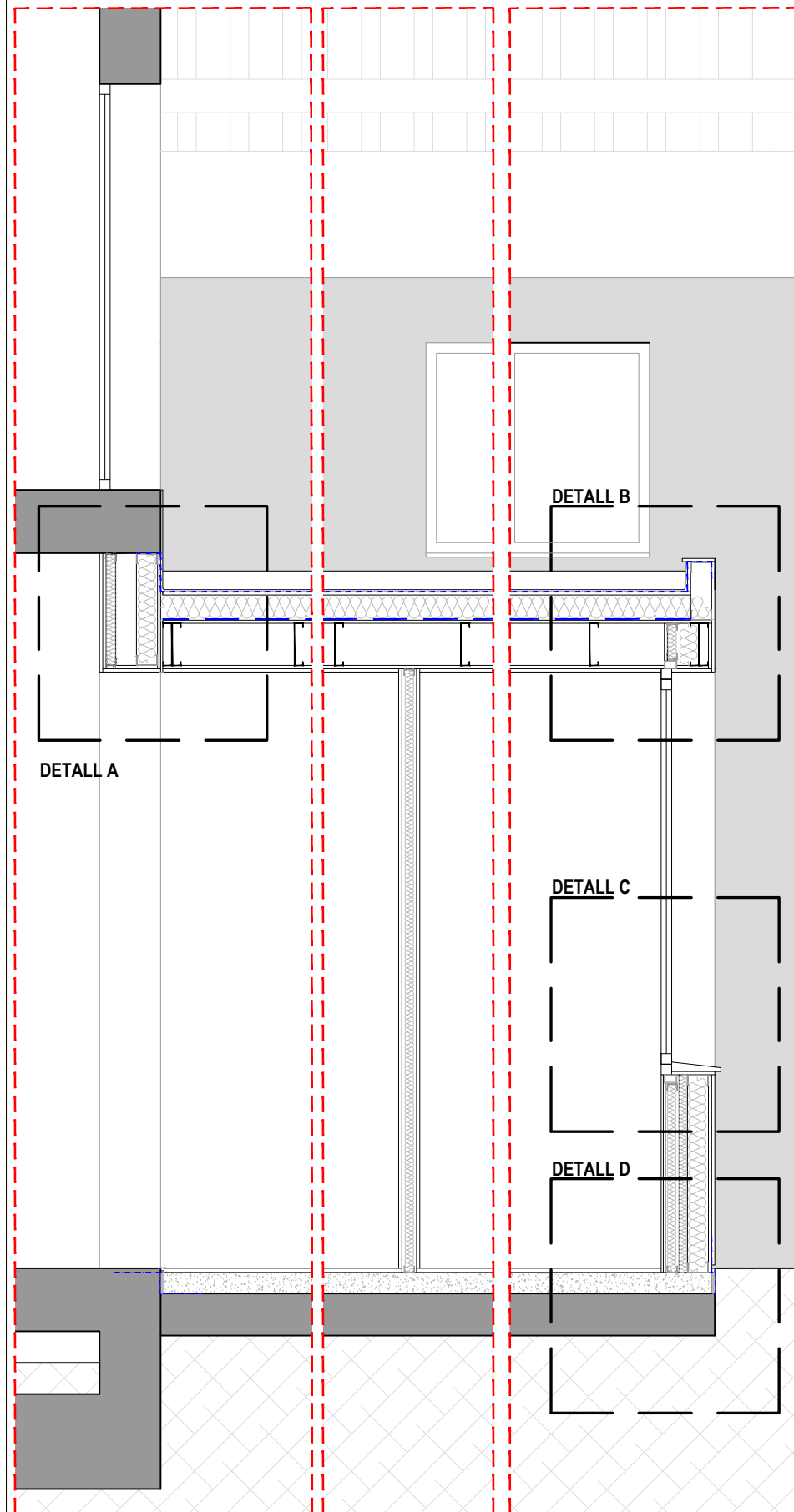
<p>CLIENT: Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.</p>	<p>ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA</p>
---	---

PLÀNOL :
SECCIÓ CONSTRUCTIVA

<p>DATA : JUNY 2025</p>	<p>ESCALA : A3 - 1:30</p>
------------------------------------	--------------------------------------

<p>ORIENTACIÓ</p>	<p>NUM. DE PLÀNOL</p> <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">09</h1>
--------------------------	--

clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
Barcelona - info@clip.cat



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT: Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.	ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA
--	---

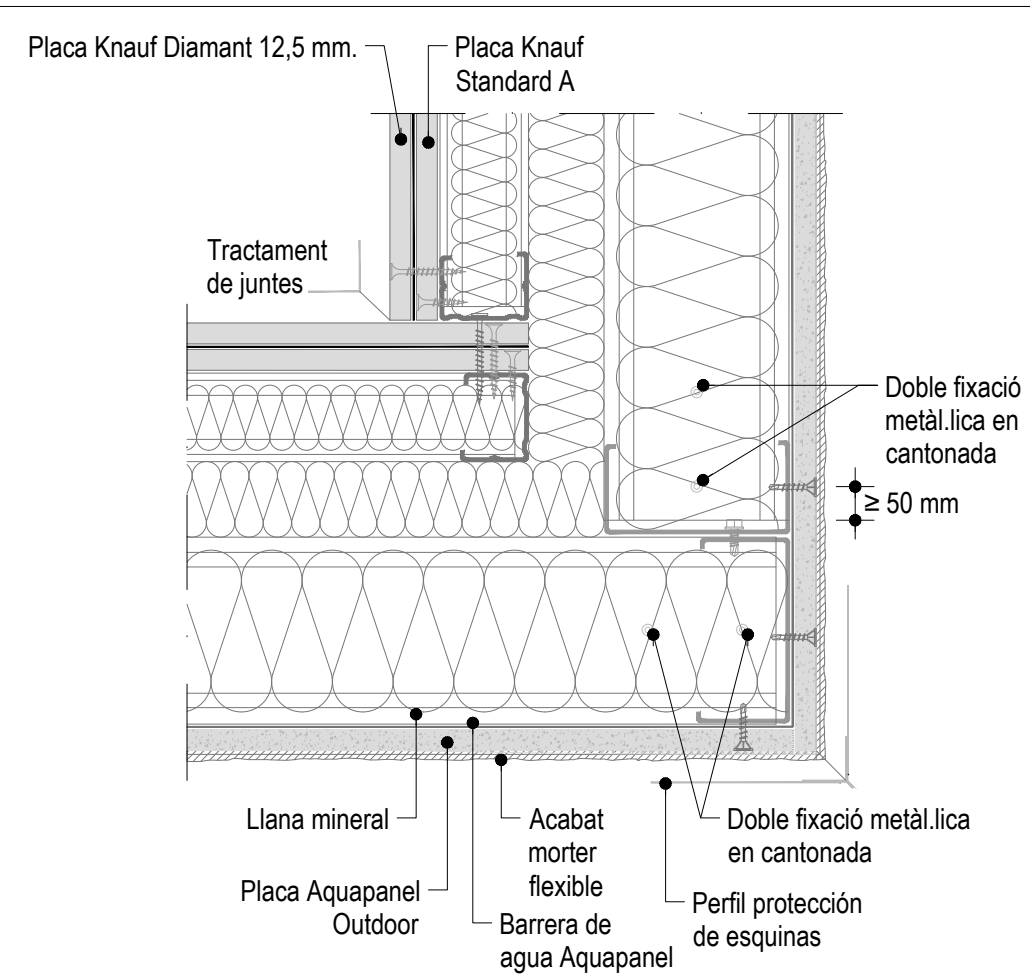
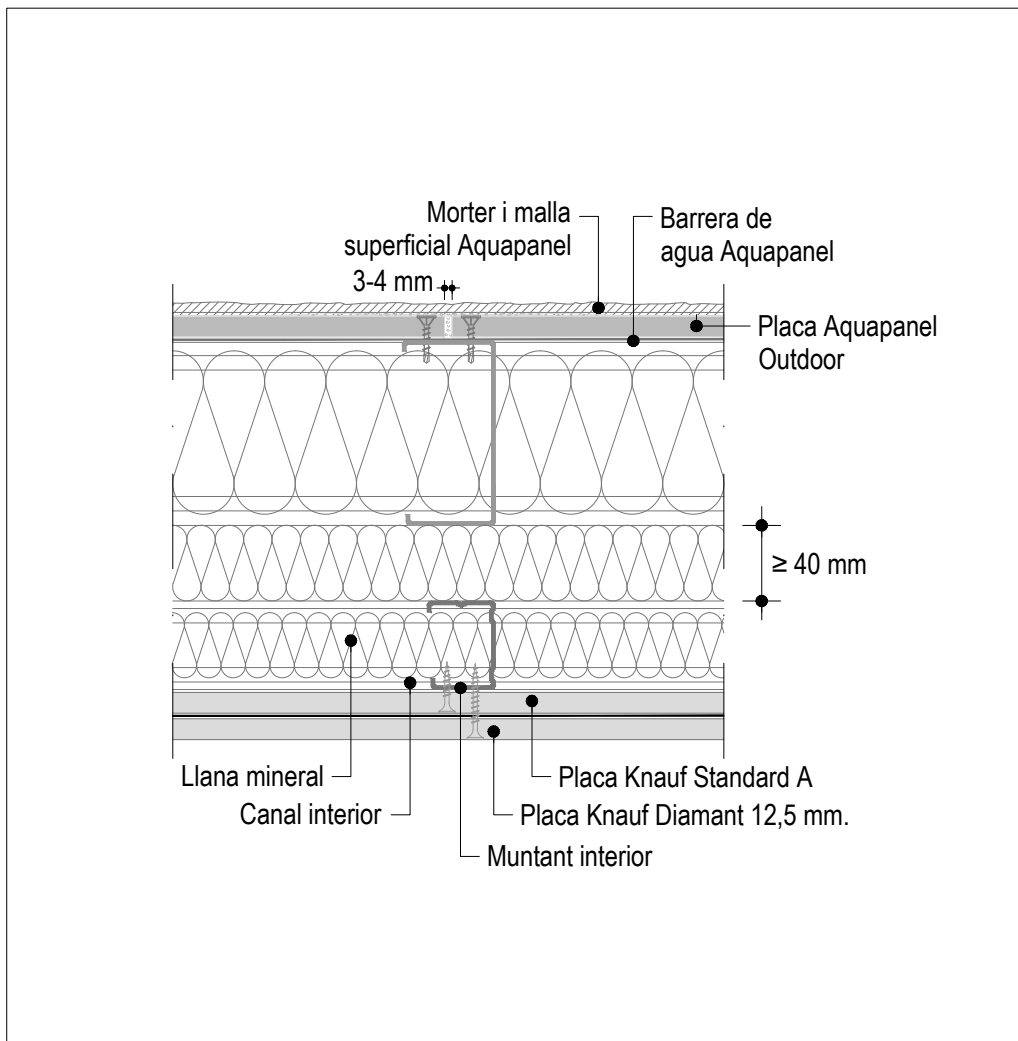
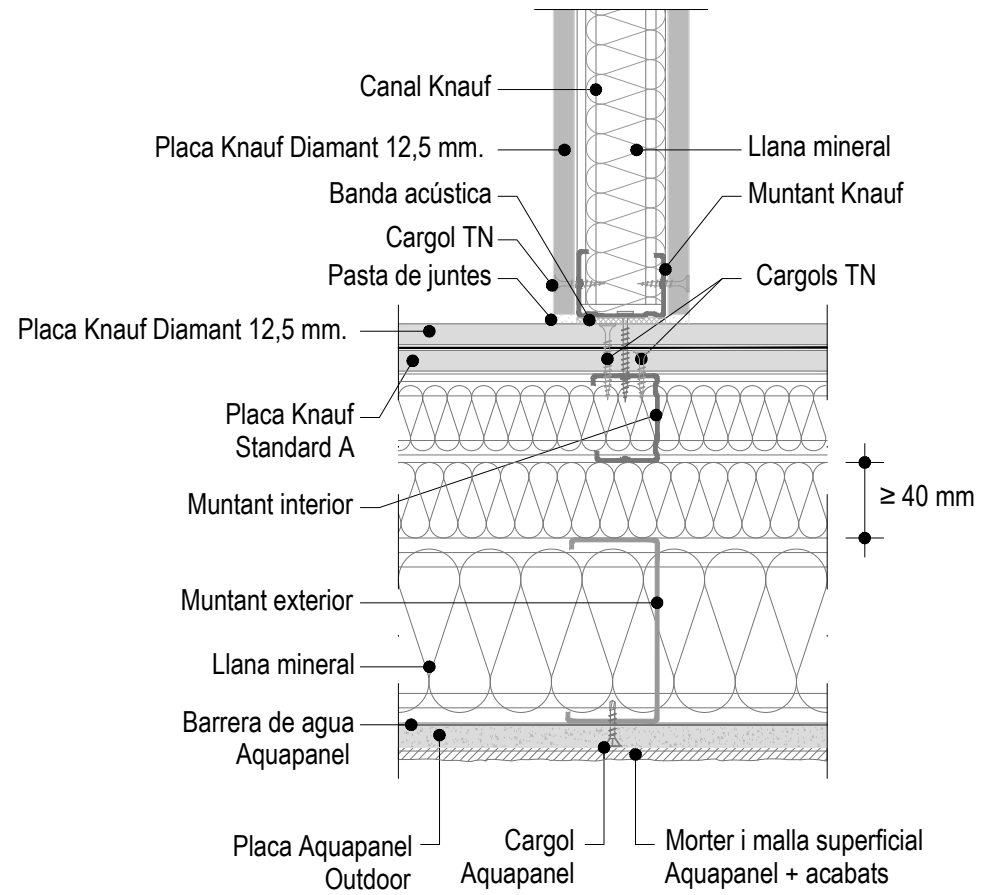
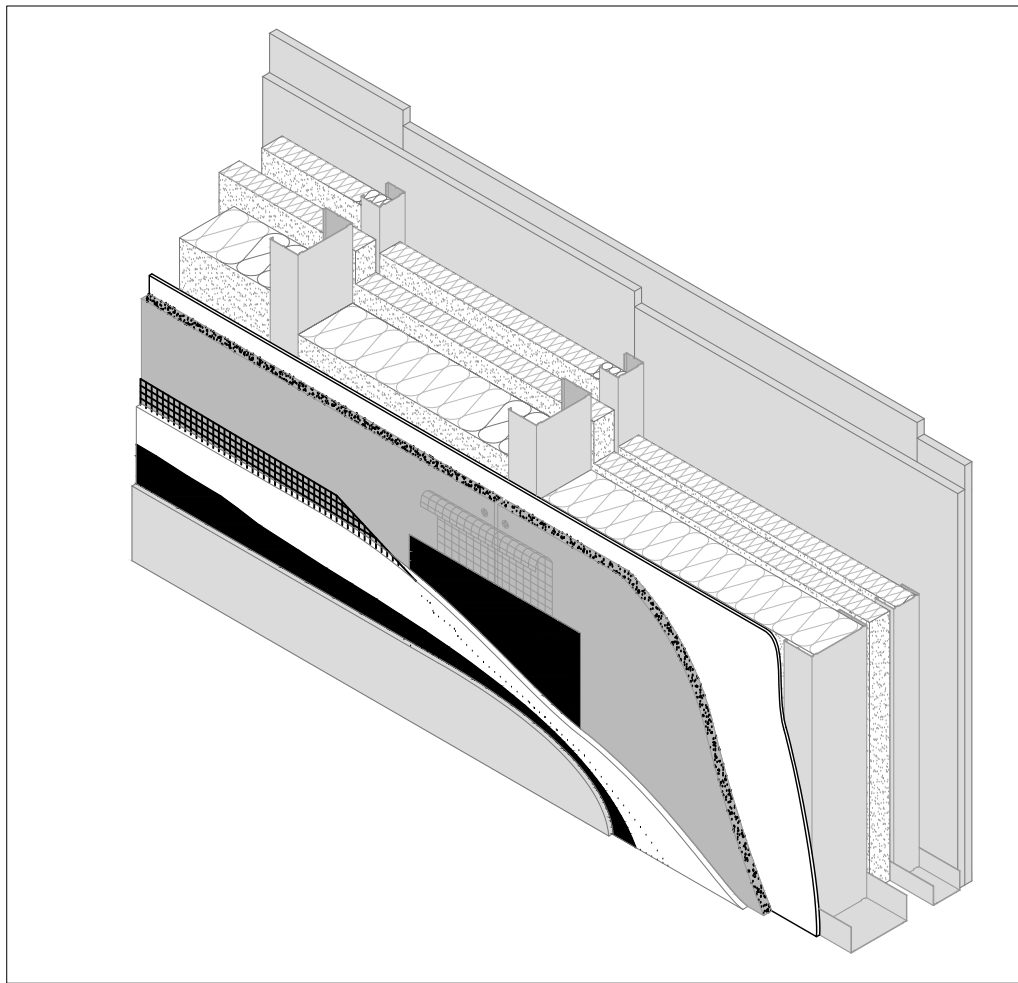
PLÀNOL :
DETALLS CONSTRUCTIUS


DATA : JUNY 2025 **ESCALA :** A3 - 1:100

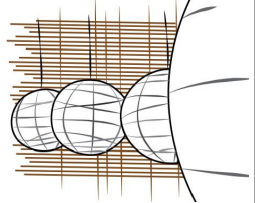
ORIENTACIÓ **NUM. DE PLÀNOL**

10

clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat








PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT: Departament d'Interior i Seguretat Pública Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.	ARQUITECTE TÈCNIC MARTA LABAILA CUNILLERA
--	---

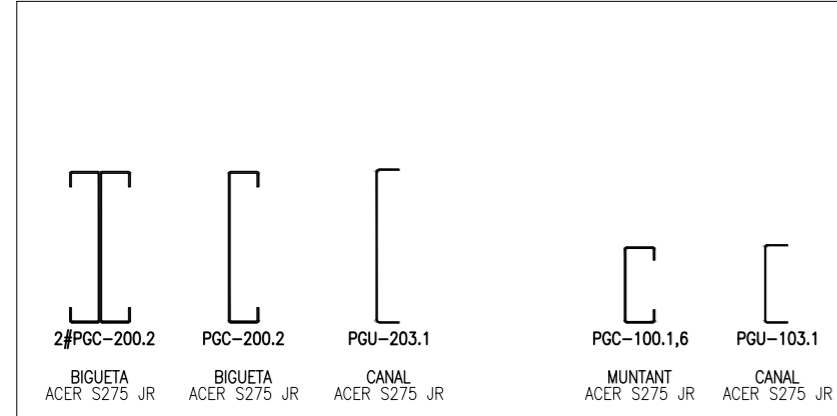
PLÀNOL :
DETALLS FAÇANA

DATA : JUNY 2025	ESCALA : A3 - 1:30
----------------------------	------------------------------

	11
---	----

clip arquitectes - C. Mina 17 - 08221 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat

PERFILS UTILITZATS



NOTA:

ELS PERFILS METÀL·LICS S'HAURAN DE PROTEGIR VERS EL FOC PER GARANTIR LA RESISTÈNCIA MÍNIMA ESPECIFICADA EN EL CORRESPONENT PROJECTE D'ACTIVITAT. ES REALITZARÀ PER MITJA DE PROJECCIÓ DE PERLITA I BERNICULITA O APLICACIÓ DE PINTURA INTUMESCENT.

ELS CORDONS DE SOLDADURA NO ESPECIFICATS TINDRAN UNA GOLA $\alpha=5\text{mm}$.

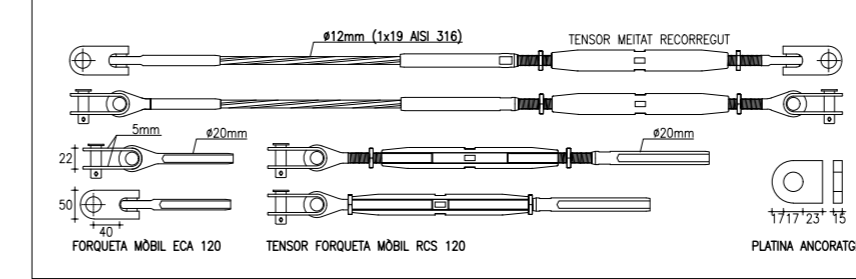
ELS ELEMENTS METÀL·LICS ES PROTEGIRAN VERS LA HUMITAT (CORROSIÓ).

LA FÀBRICA DE NOVA EXECUCIÓ ES LLIGARÀ AMB LA FÀBRICA EXISTENT PER ASSEGURAR EN TREBALL CONJUNT I HOMOGENI.

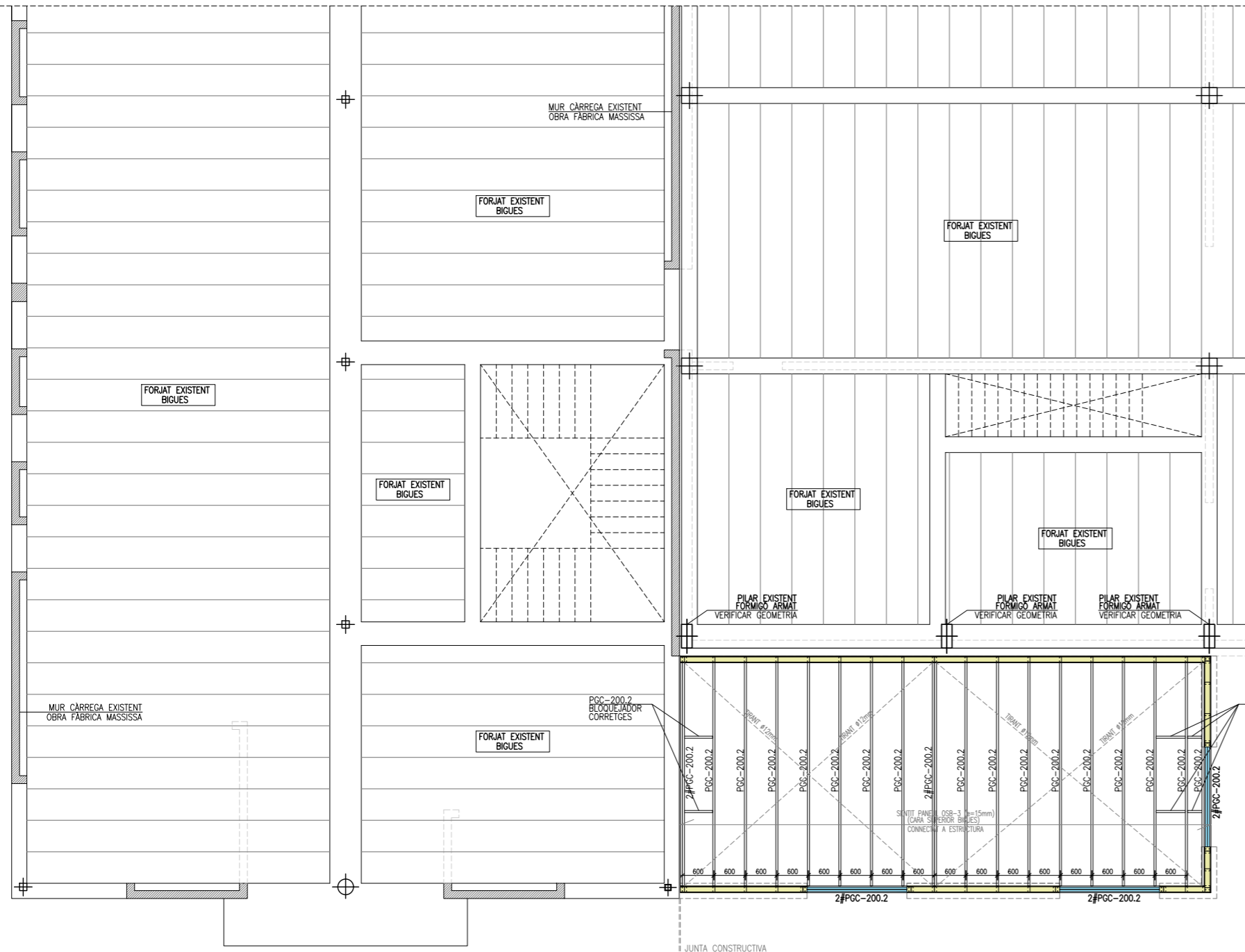
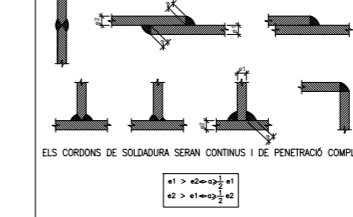
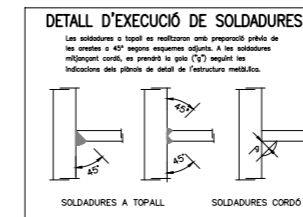
ES REALITZARAN CALES I ES DESMUNTARAN ELS FALS SOSTRES PER VERIFICAR LES CARACTERÍSTIQUES I ESTAT DE CONSERVACIÓ DELS MURS DE CÀRREGA I ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS (BIGUES, LLINDES, ...).

ELS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA NO SÓN VÀLIDS COM A PLÀNOLS REPLANTEIG.

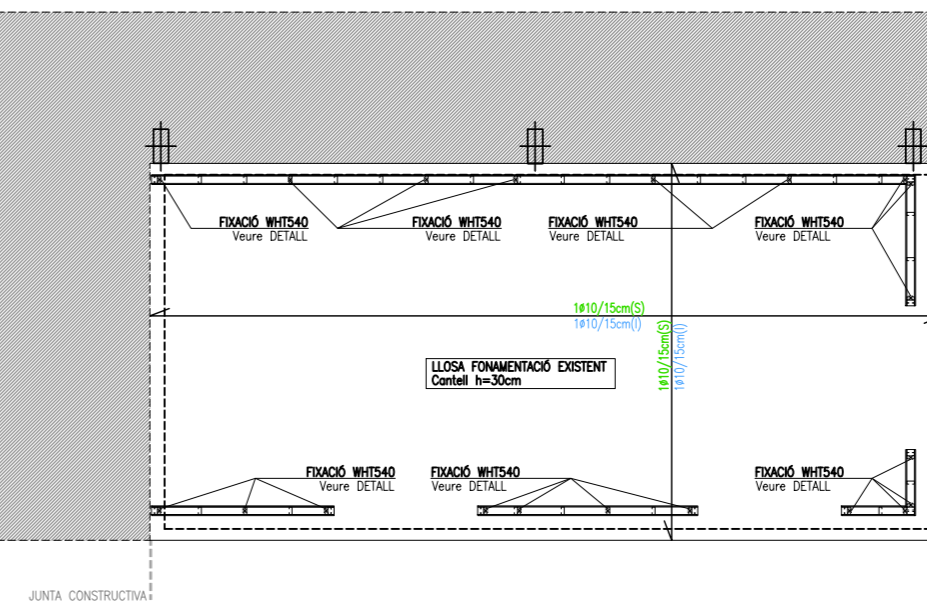
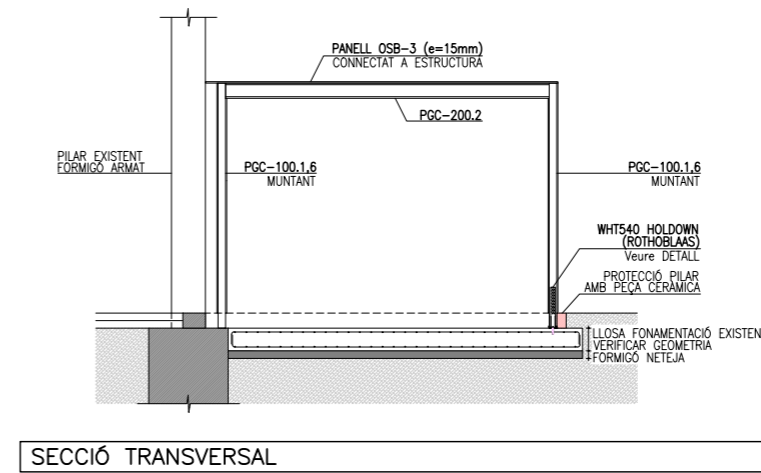
DETALL TIRANT $\phi 12\text{mm}$



ALTERNATIVES DE SOLDADURA

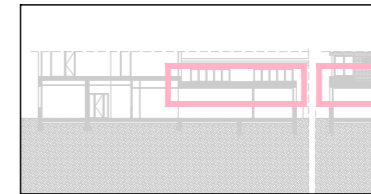
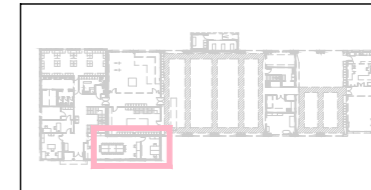


PLANTA GEOMETRIA SOSTRE P. BAIXA. ESTAT MODIFICAT



PLANTA GEOMETRIA FONAMENTACIÓ EXISTENT

MURS CÀRREGA FÀBRICA PERFORADA ("GERO")	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL MAÓ	20 N/mm ²
AMPLE PEÇA	15 cm
CLASSIFICACIÓ FÀBRICA	PERFORADA
PLASTICITAT MORTER	SOGRASSA
ESPESOR DE JUNTES	1.50 a 1cm
TIPUS MORTER	M-10 (N/mm ²)
CLASSE D'EXPOSICIÓ	AMBIENT IIIa
CATEGORIA EXECUCIÓ	B
CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ	1
RESISTÈNCIA DE CARACTERÍSTICA DE LA FÀBRICA	7.00 N/mm ²
RESISTÈNCIA DE CàLCUL DE LA FÀBRICA	3.18 N/mm ²



ESTRUCTURA DUCTILITAT BAIXA

ELEMENT ESTRUCTURAL	PILARS I JÀSSERES
TIPUS ACER	S275 JR
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	275 N/mm ²
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE L'ACER	$\gamma_y = 1.15$
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS	$\gamma_f = 1.35/1.50$
NIVELL DE CONTROL	NORMAL
TIPUS D'EXPOSICIÓ (AMBIENT)	C2 (BARÇA)
PROTECCIÓ FRONT CORROSIÓ	REVESTIMENT PROTECTOR
REQUERIMENT RESISTÈNCIA FOC	60 MINUTS (R60)

ESTAT DE CÀRREGUES	COBERTA	SOSTRE EXISTENT
PES PROPÍ	0.30 KN/m ²	3.10 KN/m ²
CÀRREGUES PERMANENTS	0.80 KN/m ²	1.00 KN/m ²
SOBRECÀRREGA D'US	0.40 KN/m ²	2.00 KN/m ²
SOBRECÀRREGA DE TABUQUERIA	0 KN/m ²	1.00 KN/m ²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.60 KN/m ²	0 KN/m ²
TOTAL	2.10 KN/m ²	7.10 KN/m ²

ELEMENT ESTRUCTURAL	DAU FORMIGÓ
TIPUS DE FORMIGÓ	HM-20/B/20/X0
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA ALS 28 DIES	20 N/mm ²
CONSISTÈNCIA	TOVA
TIPUS D'ÀRID	RODAT
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID	20 mm
TIPUS D'EXPOSICIÓ	X0
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0.60
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT	200 Kg/m ³
ASSENTAMENT DEL CON D'ABRAMS	6-9 cm
TIPUS ACER ARMADURA	-
TIPUS DE PROVETES	CILINDRÍQUES
TEMPS DE RUPTURA DE PROVETES	28 DIES
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ	$\gamma_c = 1.50$
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS	$\gamma_f = 1.35/1.50$
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC
RECORRIMENT MÍNIM ARMADURA	-

COBERTA EDIFICACIÓ AUXILIAR

PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLIFICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALITZACIÓ :
Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT :
Departament d'Interior i Regeneració Urbana
Direcció General de Promoció, Estació d'Innovació i Serveis

ARQUITECTE TÈCNIC :
MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
ESTRUCTURA

DATA :
JUNY 2025

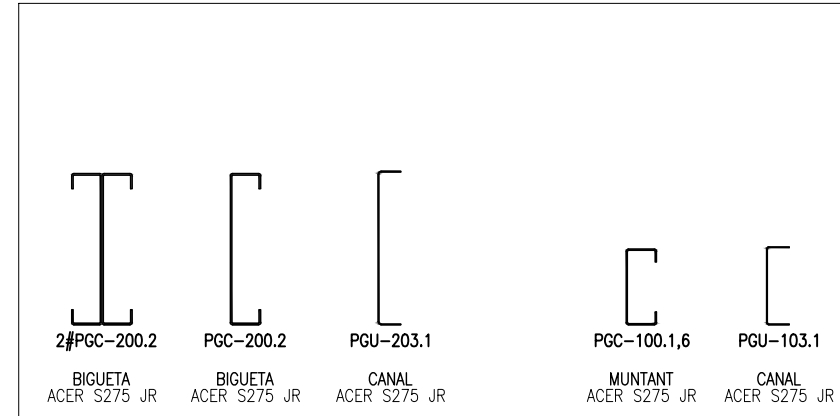
ESCALA :
A3 - 5/8E

ORIENTACIÓ :

NUM. DE PLÀNOL :
12

Via Barcelona - C. 16 de 19 - 08221 - Terrassa
Telèfon: 93 56 10 10

PERFELS UTILITZATS



NOTA:

ELS PERFELS METÀL·LICS S'HAURAN DE PROTEGIR VERS EL FOC PER GARANTIR LA RESISTÈNCIA MÍNIMA ESPECIFICADA EN EL CORRESPONENT PROJECTE D'ACTIVITAT. ES REALITZARÀ PER MITJA DE PROJECCIÓ DE PERLITA I BERNICULITA O APLICACIÓ DE PINTURA INTUMESCENT.

ELS CORDONS DE SOLDADURA NO ESPECIFICATS TINDRAN UNA GOLA $\alpha=5\text{mm}$.

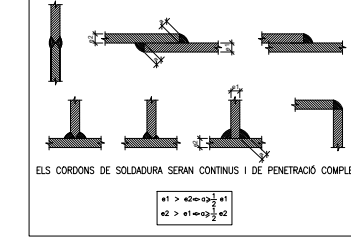
ELS ELEMENTS METÀL·LICS ES PROTEGIRAN VERS LA HUMITAT (CORROSIÓ).

LA FABRICA DE NOVA EXECUCIÓ ES LLIGARÀ AMB LA FABRICA EXISTENT PER ASSEGURAR EN TREBALL CONJUNT I HOMOGENI.

ES REALITZARAN CALES I ES DESMUNTARAN ELS FALS SOSTRES PER VERIFICAR LES CARACTERÍSTIQUES I ESTAT DE CONSERVACIÓ DELS MURS DE CÀRREGA I ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS (BIGUES, LLINDES, ...).

ELS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA NO SÓN VÀLIDS COM A PLÀNOLS REPLANTEIG.

ALTERNATIVES DE SOLDADURA

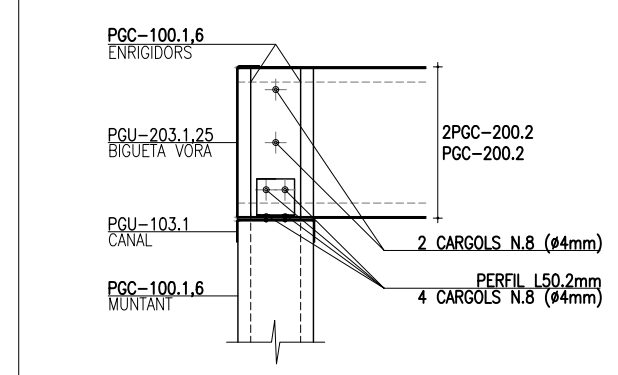


MURS CÀRREGA FABRICA PERFORADA ("GERO")	
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL MAÓ	20 N/mm ²
AMPLE PEÇA	15 cm
CLASSIFICACIÓ FABRICA	PERFORADA
PLASTICITAT MORTER	SOGRASSA
ESPESSOR DE JUNTES	1.50 a 1 cm
TIPUS MORTER	M-10 (N/mm ²)
CLASSE D'EXPOSICIÓ	AMBIENT IIa
CATEGORIA EXECUCIÓ	B
CATEGORIA CONTROL FABRICACIÓ	1
RESISTÈNCIA DE CARACTERÍSTICA DE LA FABRICA	7.00 N/mm ²
RESISTÈNCIA DE CÀLCUL DE LA FABRICA	3.18 N/mm ²

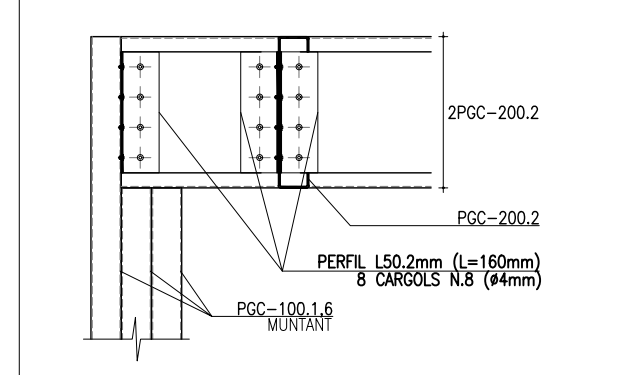
ELEMENT ESTRUCTURAL	PILARS I JÀSSERES
TIPUS ACER	S275 JR
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	275 N/mm ²
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE L'ACER	$\gamma_r = 1.15$
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS	$\gamma_f = 1.35/1.50$
NIVELL DE CONTROL	NORMAL
TIPUS D'EXPOSICIÓ (AMBIENT)	C2 (BAIXA)
PROTECCIÓ FRONT CORROSIÓ	REVESTIMENT PROTECTOR
REQUERIMENT RESISTÈNCIA FOC	60 MINUTS (R60)

ESTAT DE CÀRREGUES	COBERTA	SOSTRE EXISTENT
PES PROPÍ	0.30 kN/m ²	3.10 kN/m ²
CÀRREGUES PERMANENTS	0.80 kN/m ²	1.00 kN/m ²
SOBRECÀRREGA D'US	0.40 kN/m ²	2.00 kN/m ²
SOBRECÀRREGA DE TABUQUERIA	0 kN/m ²	1.00 kN/m ²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.60 kN/m ²	0 kN/m ²
TOTAL	2.10 kN/m ²	7.10 kN/m ²

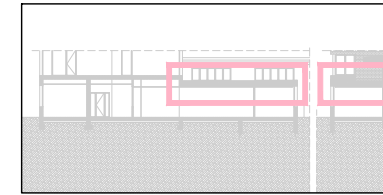
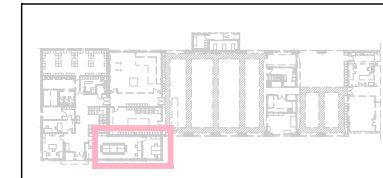
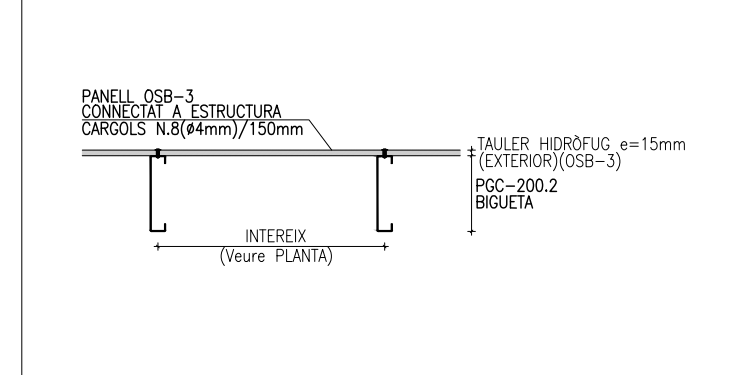
DETALL ENTREGA PERFELS



DETALL UNIÓ PERFELS DINTELL



DETALL ENTREGA TAULER EN PGC-200.2

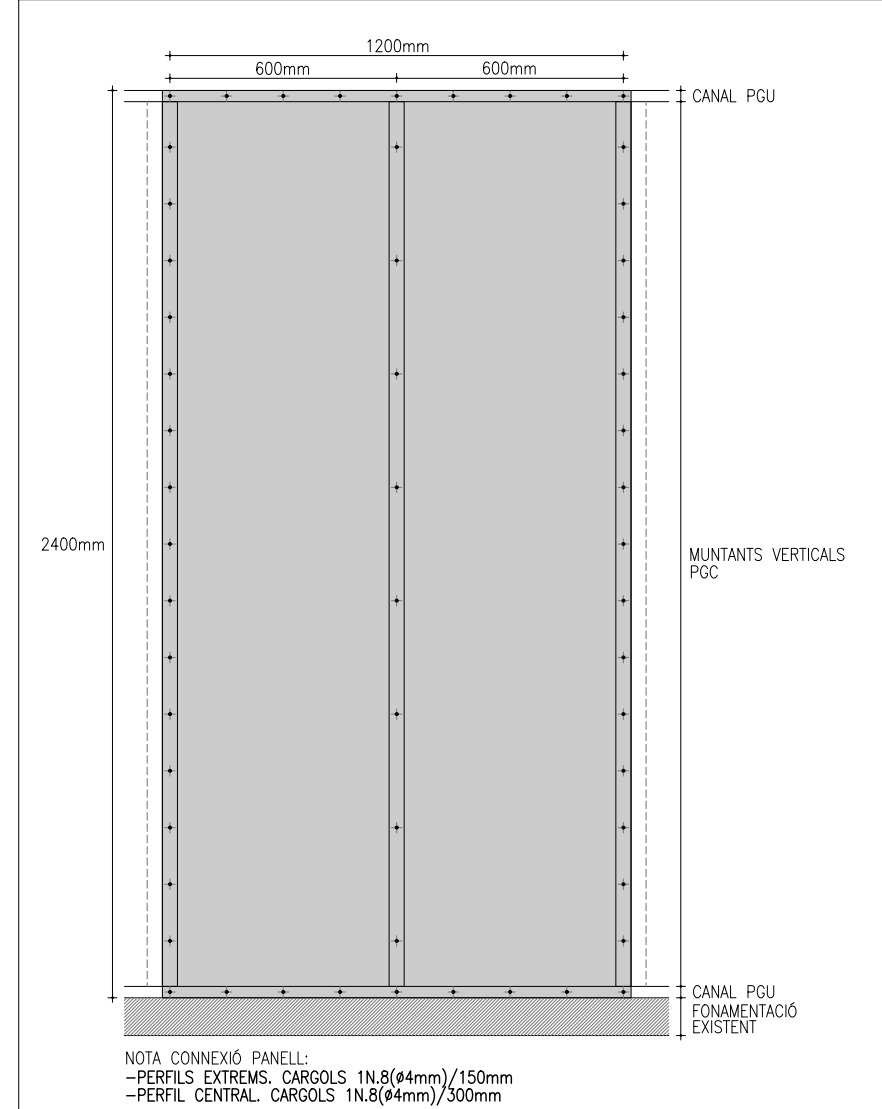


ESTRUCTURA DUCTILITAT BAIXA

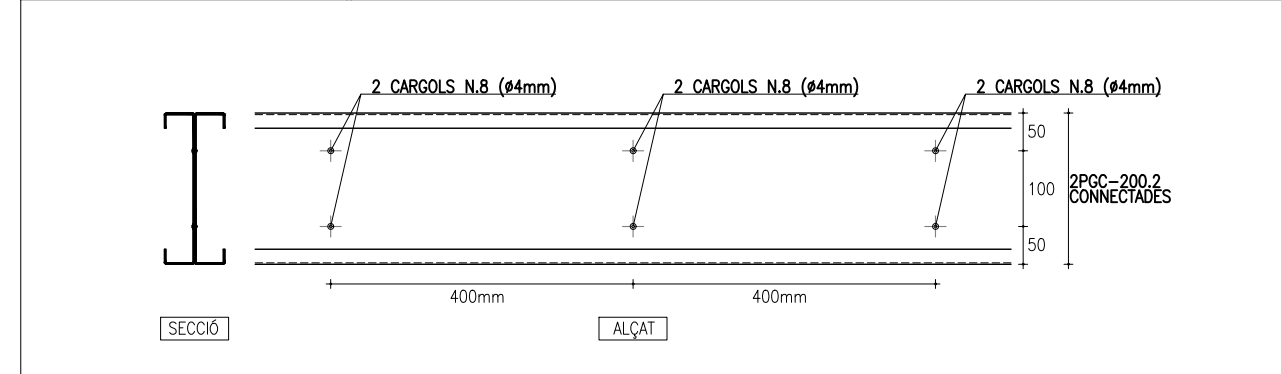
ELEMENT ESTRUCTURAL	DAU FORMIGÓ
TIPUS DE FORMIGÓ	HM-20/B/20/X0
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA ALS 28 DIES	20 N/mm ²
CONSISTÈNCIA	TOVA
TIPUS D'ÀRID	RODAT
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID	20 mm
TIPUS D'EXPOSICIÓ	X0
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0.60
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT	200 Kg/m ³
ASSENTAMENT DEL CON D'ABRAMS	6-9 cm
TIPUS ACER ARMADURA	-
TIPUS DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
TEMPS DE RUPTURA DE PROVETES	28 DIES
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ	$\gamma_c = 1.50$
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS	$\gamma_f = 1.35/1.50$
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC
RECOBRIMENT MÍNIM ARMADURA	-

COBERTA EDIFICACIÓ AUXILIAR

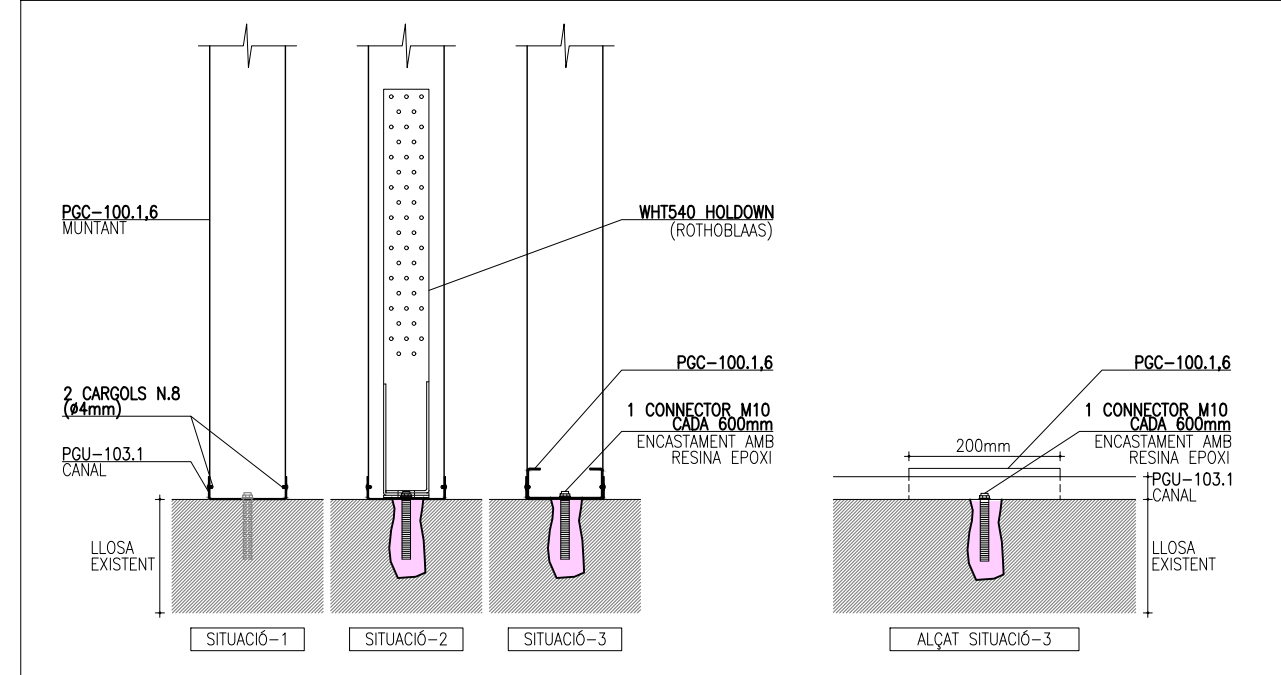
DETALL CONNEXIÓ PANELL



DETALL CONNEXIÓ BIGUETA 2#PERFELS PGC-200.2



DETALL CONNEXIÓ MUR ENTRAMAT A FONAMENTACIÓ



PROJECTE :
PROJECTE D'AMPLIFICACIÓ DEL PARC GROS, CCBB

LOCALIZACIÓ :
 Avinguda Serragalliners s/n - 08193 Cerdanyola del Vallès

CLIENT:
 Departament d'Interior i Regeneració Pública
 Direcció General de Prevenció, Estímul i Iniciativa i Rehabilitació.

ARQUITECTE TÈCNIC:
 MARTA LABAILA CUNILLERA

PLÀNOL :
ESTRUCTURA

DATA :
 JUNY 2025

ESCALA :
 A3 - S/E

ORIENTACIÓ

NUM. DE PLÀNOL
13

clip arquitectes - C. Mins 17 - 08021 - Terrassa
 Barcelona - info@clip.cat

DOCUMENTACIÓ ANNEXA

ESTUDI SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives.....	2
1.1 Antecedents.....	2
1.2 Característiques constructives	3
1.2.1 Descripció de les obres que s'han de fer:	3
1.2.2. Característiques del procés constructiu	3
1.3 Mitjans auxiliars previstos per a la realització de l' obra.....	6
1.4 Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials).....	7
1.5 Control del personal a l'obra.....	8
1.6 Mesures preventives en l'organització del treball.....	8
1.7 Anàlisi de riscos i mesures preventives.....	10
1.7.1 Enderrocs i moviments de terres	10
1.7.2 Sanejament	11
1.7.3 Abocament de formigons per bombament	12
1.7.4 Formigonat de sabates.....	12
1.7.5 Formigonat de líes armades	13
1.7.6 Enrajolats.....	14
1.7.7 Enfoscats	15
1.7.8 Arrelats.	16
1.7.9 Fusteria metàl·lica i serralleria:.....	17
1.7.10 Muntatge de vidres:	18
1.7.11 Pintura i envernissat:	19
1.7.12 Fusters encofradors:.....	20
1.7.13 Ram de paleta	21
1.7.14 Paviments	21
1.7.15 Enllumenat Públic.....	22
1.7.16 Xarxa de Reg.....	22
1.7.17 Serveis afectats	23
1.7.18 Jardineria	23
1.7.19 Mobiliari Urbà	24
1.7.20 Senyalització i semaforització	24
1.8 Memòria dels mitjans Auxiliars	25
1.8.1 Bastida Tubular:	25
1.9 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997).....	29
1.10 Mesures de protecció a tercers	29
1.11 Observacions.....	29
1.12 Acreditació.....	30

1.1 Antecedents

- Obra: **PROJECTE BASIC I EXECUTIU PER L'AMPLIACIO DEL PARC GROS, COMPLEX CENTRAL DE BOMBERS DE BELLATERRA.**
- Promotor: **DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA,**
Direccio General de Prevencio, Extincio d'Incendis i Salvaments
- Domicili social: **Avda. de Serragalliners, s/n**
- Localitat: **Cerdanyola del vallés**
- Província: **BARCELONA**
- Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **MARTA LABAILA CUNILLERA,** Arquitecta Tècnica.
- L'objecte d'aquest document és el de prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que cal desenvolupar simultàniament o successivament, i també la seva durada.
- Aquest Estudi de seguretat i salut, quedarà integrat en el projecte elaborat pels tècnics **MARTA LABAILA CUNILLERA,** Arquitecta i Arquitecta tècnica.
- Superfície aproximada de l'intervencio: **45,72 m2**
- Pressupost d'execució de l'obra per contracta: **213.135,55 €**
- Pressupost d'execució material destinat a la seguretat i salut inclós en cadescuna de les partides esmentades al projecte executiu es de **408,45 €**
- Termini d'execució: **12 setmanes**
- Nombre màxim de treballadors previstos: **4.**
- Nombre de jornades del total de treballadors: **384.**

1.2 Característiques constructives

1.2.1 Descripció de les obres que s'han de fer:

L'objecte del "PROJECTE BASIC I EXECUTIU PER L'AMPLIACIO DEL PARC GROS, COMPLEX CENTRAL DE BOMBERS DE BELLATERRA", que 'ampliarà l'actual control parc guanyant superfície, dels 18,80 m² actuals a 47,20m².

L'espai estarà distribuït amb una taula central de brifing, un lloc de treball per a l'emissora i dos llocs de treball amb ordinador. L'ampliació inclou un nou despatx de comandaments de 15,20 m² amb dos llocs de treball, pel cap de torn i els comandaments de guàrdia.

1.2.2. Característiques del procés constructiu

Les propostes comprenen les següents actuacions:

1. Treballs previs i enderrocs

Es realitzarà un buidar complet de mobiliari i complements amb mitjans manuals. Es faran tall amb disc de paviment en paviment ceràmic, enderrocs d'estructures de maó, i demolició de paviment de formigó

Es procedirà al desmuntatge per a substitució de les llumeneres decoratives interiors, i un posterior enderroc de cel ras, amb una arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial.

Per ultima s'executarà l'arrencada dels fulls i bastiment de finestres amb posterior recollida i retirada de runes.

2. Fonamentació:

Es realitzaran unes cales de forma manual per la detecció de serveis de forma manual. Per la fonamentació es faran l'encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments i es revisaran les armadures de lloses per un posterior formigonat de llosa. Es col·locaran canals estructural de sistema steel framing d'acer galvanitzat i s'instal·laran les biguetes per a perfil estructural de sistema steel framing.

3. Coberta

Per la realització de la coberta es farà una primera capa de protecció de morter sintètic epòxid de resines epòxid, de gruix 1 cm i s'instal·larà la coberta amb placa de ciment lleuger de tipus *Aquapanel Rooftop* amb sistema d'impermeabilització amb membrana continua de poliúria bicomponent 100% pura amb aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca. S'instal·laran els baixants de tub de PVC, ancorat segons definició de projecte.

4. Tancaments

Els tancaments es faran de plaques conformades a base de plaques de tipus *Aquapanel outdoor* de knauf de 1.5 cm de gruix, i envans de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques semirígides de llana de aïllament tèrmic integrat, col·locat amb morter. Les llindes d'alumini anoditzat i lacat de 180 mm amb bastiment de base per a finestra, amb premarc d'alumini o acer galvanitzat. El fals sostre interior format per una placa de guix reforçat amb fibres i aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca. Es realitzaran de juntes de dilatació.

5. Paviments

Es realitzarà una solera de formigó en massa amb aïllament de planxa de poliestirè extruït (xps), de 20 mm de gruix amb sistema de solera seca de tipus f12.es de la casa knauf o equivalent de formigó, inclou capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment. El paviment de terratzo de característiques iguals a l'existent per a ús interior intens inclòs sòcol. Mà d'obra per a neteja al final de l'obra

6. Instal·lació elèctrica

Subministrament i instal·lació de tots els elements necessaris per la modificació de la xarxa elèctrica segons documentació gràfica, modificació de les enceses, desplaçament d'endolls, endolls nous i qualsevol altre element, segons documentació gràfica i especificacions durant l'obra.

7. Revestiments

Prèvia preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior es farà un pintat de parament vertical i horitzontal de guix interior, amb pintura plàstica rentable amb acabat llis.

8. Fusteria

Es subministraran finestres d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locades sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo-batent, amb cortines tipus estor a motor. Es farà una divisió d'espai interiors amb tancament d'alumini anoditzat de color a escollir, de tipus mw 80 de la casa ventanas cortizo o equivalent, amb mides 4.00 m de llargada i 2.55 d'alçada.

9. Mobiliari i equipament:

Respecte al mobiliari es farà un subministrament i col·locació d'un taulell de fusta aglomerat en melamina de 300CM x 80CM de color gris perla o similar, muntat sobre potes cilíndriques d'alumini, conjunt de cadires d'oficina giratòria amb elevació de gas.

Es realitza un subministrament i col·locació de pissarra mural blanca emmarcada amb perfil d'alumini i conjunt de taula 180cm x 80cm i calaixera de taulell aglomerat de partícules de fusta amb tres calaixos amb estructura de xapa metàl·lica color alumini i guies metàl·liques. S'aportaran armaris de taulell aglomerat de partícules de fusta, amb quatre prestatges metàl·lics interiors per la col·locació de carpetes.

10. Altres treballs:

Com a mitjans auxiliars, es procedirà al muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria com a màxim de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trobament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, i sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior.

Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta necessàries per a la correcta execució de totes les unitats d'obra, incloses totes les tasques necessàries com poden ser forats, regates... o qualsevol altra feina requerida.

Neteja fina final de l'obra, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja de vidres i tancaments tant interiors com exteriors.

1.3 Mitjans auxiliars previstos per a la realització de l' obra

De l'anàlisi del projecte, de les activitats d' obra i dels oficis, es preveu la utilització dels mitjans auxiliars següents:

- Bastides tubulars.
- Bastides de borriquetes.
- Torres o bastides amb rodes.
- Escales de mà.
- Puntals metàl·lics.

Maquinària prevista per a la realització de l' obra

Per igual procediment d' anàlisi al descrit a l' apartat anterior, es procedeix a definir la maquinària que cal utilitzar a l' obra.

- Camió bomba, de braç articulat per a abocament de formigó
- Camió cuba formigonera
- Camió de transport de materials
- Camió grua
- Compressor
- Formigonera elèctrica (pastera)
- Maquinària per a moviment de tiems (en general)
- Màquines eina en general (radials - cisalles - talladores i similars)
- Maquinet (cabestrant mecànic)
- Taula de serra circular per a material ceràmic
- Taules de serra circular per a fusta
- Pala carregadora sobre pneumàtics
- Retroexcavadora amb equip de martell trencador
- Fregadora radial elèctrica
- Soldadura amb arc elèctric (soldadura elèctrica)
- Taladre elèctric portàtil
- Vibradors elèctrics per a formigons

Se suposen de propietat del contractista o d' algun subcontractista sota el control directe de l' anterior; es considera la que el contractista adjudicatari haurà mantingut la propietat de la seva empresa, i que en el cas de subcontractació, exigirà que hagi rebut un manteniment acceptable, amb la qual cosa el nivell de seguretat pot ser alt. No obstant això, és possible que existeixi inseguretat, en el cas de servir-se material vell en bon ús que s' haurà de resoldre de manera inequívoca.

Instal·lacions d'obra

Mitjançant l'anàlisi i estudi del projecte es defineixen les instal·lacions d'obra que cal realitzar-hi.

- Instal·lació de fontaneria i d'aparells sanitaris
- Instal·lació elèctrica provisional d'obra
- Muntatge de la instal·lació elèctrica del projecte

Muntatge de lluminàries

- Quadre de superfícies previstes per a abassegaments i tallers.
- Abassegament de conformació de la ferralla: Superfície de l' abassegament de ferro. 50 m2.
- Taller i abassegament de fabricació d' encofrats: fusta: 50 m2.
- Superfície d' abassegament de puntals: 10 m2, superfície d' abassegament de
- Abassegament del fuster de fusteria, de fusta, obra, metàl·lica i serralleria: Es preveu acotar unes àrees a l'interior de la
- Taller i abassegament per al vitrall: Es preveu acotar unes àrees a l' interior de l' obra. Taller i abassegament per als lampistes: Es preveu acotar unes àrees a l' interior de l' obra.
- Taller i magatzem per als comptadors de la instal·lació elèctrica: Es preveu acotar una àrea a l'interior per a magatzem i taller.

1.4 Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés del personal quedarà convenientment senyalitzat.
- Es preveu un accés rodat a l'obra. Serà convenientment senyalitzat amb plaques de entrada i sortida de camions, el seu recorregut amb cinta de balçament i alertar al personal de la presència de vehicles.(Veure planol anexe)
- Les zones de dipòsit de materials, estaràn netes i ordenades .
- Procediment de subministrament de materials de l'obra serà mitjançant camions grua d'autocarga.
- L'evacuació de runes es farà amb contenidor o amb camió i es senyalitzarán els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianats aliens als voltants de l'obra i dels riscos que aixó comporta.

1.5 Control del personal a l'obra

Per tal de poder controlar el personal de l'obra es faran servir diferents protocols en els quals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'ús dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal (control diari), i l'entrega dels E.P.I necessaris.

1.6 Mesures preventives en l'organització del treball

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- Reconeixement del solar abans de començar les tasques.
- Localització d'instal·lacions existents i comprovació de les mateixes. Anular les possibles interferències.
- Planificar la zona d'aplec de material i en general ordre i neteja a l'indret. L'espai disponible es senyala al plànols adjunts.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles, respectant la circulació existent.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'autoritzarà en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de forma segura.
- Tancament i senyalització de la zona d'obres i vigilància de la mateixa per impedir l'accés a persones alienes a la mateixa
- Enllumenat de la zona d'obres.
- Mitjans i accessoris elèctrics homologats per a la senyalització nocturna de l'indret.
- Mitjans auxiliars adequats per als diferents treballs i funcions, amb unes dimensions apropiades i en bon estat de conservació.
- Compliment de la legislació vigent en matèria de línies d'alta tensió.

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

1. L'empresari aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a. Evitar els riscos
 - b. Evacuar els riscos que no es puguin evitar
 - c. Combatre els riscos en el seu origen
 - d. Adaptar el treball a la persona, en particular en lo que respecta a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a minvar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut
 - e. Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f. Substituir lo perillós per el que comporti poc o cap perill
 - g. Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, la organització del treball i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h. Adoptar mesures que avantposin la protecció col·lectiva a la individual

- i. Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encomanar-los les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a fi garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1.7 Anàlisi de riscos i mesures preventives

Anàlisi dels riscos generals i les mesures adoptades, en funció de les diferents fases de l'obra, la maquinaria d'obra i els diferents mitjans a emprar

1.7.1 Enderrocs i moviments de terres

Enderrocs

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Projecció de runes
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinaria amb avisadors acústics de marxa enrera
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó antivibratori
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

Moviments de terres

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols

- Atropellaments
- Projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinaria amb avisadors acústics de marxa enrera
- Tapat de camions amb lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó antivibratori
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

1.7.2 Sanejament

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols i gasos tòxics
- Atropellaments
- Esfondraments, inundacions i projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Baranes en perímetre d'excavacions
- Escales auxiliars adequades
- Passarel·les per a rases
- Limitació pas de maquinària a la zona de rases
-

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants, de protecció i impermeables
- Ús de calçat de protecció i impermeable
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols i respiradors
- Ulleres contra impactes i antipols

1.7.3 Abocament de formigons per bombament

Riscos:

- Caiguda a diferent nivell (trepitjar parts insegures d'un forjat tradicional).
- Caiguda des d'alçada (empenta de la mànega d'expulsió, immobilització incorrecta del sistema de tubàries, castilletes perillosos de formigonat).
- Sobre esforços (maneig de la mànega).
- Dermatitis (contactes amb el formigó).
- Afeccions reumàtiques (treballs en ambients humits).
- Soroll ambiental i puntual (vibradors).
- Projecció als ulls de gotes de formigó.
- Vibracions.

1.7.4 Formigonat de sabates

Riscos:

- Enderrocament de terres (talls de buidatge, fronts d'excavació).
- Caigudes al mateix nivell (desordre d'obra, caminar sobre la ferralla armada).
- Caldes a l'interior del buit per a la sabata (entrar i sortir de forma insegura, utilitzar mòduls de bastida).
- Fallada de l'encofrat (reventó, aixecament per ancoratge inferior incorrecte).
- Sobre esforços per maneig de la canaleta d'abocament.
- Soroll (vibradors).
- Projecció de gotes de formigó.
- Vibracions.
- Afegir: Riscos causats per abocament de formigó per bombament.

Mesures preventives:

- Gunitats d'estabilització de talussos autoestables temporals, estrebades. Equips previstos de protecció individual
- Casc: casc amb protecció auditiva; botes de seguretat impermeables de mitja canya; botes de seguretat; guants impermeabilitzats; ulleres contra les

projeccions; mandils impermeables; faixes de seguretat contra els sobre esforços; roba de treball.

- Senyalització:
- De riscos a la feina.
- Previsions previstes
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives, del comportament del terreny circumdant i dels
- Encofrats

1.7.5 Formigonat de lís armades

Riscos.

- Col·lapse de les estructures sobre les quals es treballa (errors d'execució).
- Caiguda des d'alçada per. (tropezón al caminar sobre la ferralla, empenta per vents forts, fallada d'encofrats, empenta de la mànega d'abocament del formigó).
- Soroll (vibradors).
- Caigudes a diferent nivell per: (fallada de l'entaulat inferior, caminar sobre els nervis, trepitjar sobre les boxedes, fallada de l'apuntament, fallada dels encofrats dels sucs, vents forts, empenta per càrregues suspeses a ganxo de grua, - intentar parar la càrrega amb les mans, sense utilitzar cordes de guia segura de càrregues -).
- Caigudes al mateix nivell (caminar sobre les armadures).
- Sobre esforços (treballs en postures forçades).
- Corts i erosions a les mans per: (maneg de materials i components, ús de la serra circular amb anul·lació de la protecció del disc).
- Electrocutió per: (anul·lar les proteccions, connexions amb cable nu, cables lacerats o trencats).
- Projecció de gotes de formigó als ulls.
- Trepitjades sobre objectes punyents i lacerants.
- Calda des d'alçada, durant el formigonat de les vores del forjat.
- Cops per gir de la càrrega suspesa a ganxo de grua.
- Cops per objectes en general. Els riscos derivats del treball en condicions meteorològiques extremes (frio, calor, humitat intenses).
- Afegir: Riscos causats per abocament de formigó per bombament.
- Riscos en coincidir les tasques amb les activitats de col·locació de les estructures metàl·liques.

Mesures preventives:

- Proteccions col·lectives a utilitzar:
- -Entaulat continu de seguretat sota el forjat amb passarel·les volades; oclusió de buits amb tapes de fusta en retirar l' entaulat inferior, pots a les rampes d' encofrar.
- Equips previstos de protecció individual:
- -Casc; casc amb protecció auditiva; botes de seguretat impermeables de mitja canya; botes de seguretat; guants impermeabilitzats; ulleres contra les projeccions; mandils impermeables; faixes de seguretat contra els sobre esforços; roba de treball.
- Senyalització
- Riscos.
- Prevencions previstes
- -Vigilància permanent del compliment de normes preventives i de la resposta de les proteccions col·lectives; escales de mà, Manteniment de les proteccions elèctriques.

1.7.6 Enrajolats.

Riscos.

- Cops per maneig d'objectes o eines manuals.
- Corts per maneig d'objectes amb arestes tallants o eines manuals.
- Caigudes a diferent nivell (bastides mal muntades; de borriquetes perillosos).
- Caiguda al mateix nivell (desordre, superfícies reliscades).
- Corts als peus per trepitjades sobre cascs i materials amb arestes tallants.
- Projecció violenta de partícules (cossos estranys als ulls).
- Dermatitis per contacte amb el ciment.
- Contactes amb l'energia elèctrica (connexions directes de cables sense clavijes, cables lacerats o trencats).
- Afeccions respiratòries (per pols, corrents de vent, etc.).
- Sobre esforços (treballar en postures forçades o obligades durant llarg temps).
- Cops en membres pel maneig d'objectes o eines manuals.
- Afegir:
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (borriquetes, escales, bastides, etc.), identificats en l'apartat
- Els derivats de l'ús de màquines a emprar fregadores, talladores de material ceràmic, taules circulars, maquinili, identificats en l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

Proteccions col·lectives a utilitzar

- Utilització de: protecció contra el risc elèctric, plataformes de seguretat de descàrrega en alçada i cordes guia segura de càrregues.
- Equips previstos de protecció individual:
- Casc; botes de seguretat: mandíl i polaines impermeables;
- Ulleres de seguretat; faixes i muñequeras contra els sobre esforços; guants de goma o de PVC.; mascareta contra la pols. Senyalització:
- De riscos a la feina.
- Prevencions previstes:
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del funcionament correcte de les proteccions elèctriques; utilització de portàtils segurs per a il·luminació; muntatge segur de cada plataforma de treball a utilitzar; utilització de talladores un via seca o de talladores elèctriques de seguretat per rotovibració.

1.7.7 Enfoscats

Riscos.

- Corts per ús d'eines (paletes, paletins, termges, mires, etc.).
- Cops per ús d'eines (mires, regles, terratges, mestres).
- Caigudes des d'alçada (patis, balcons, façanes, bastides).
- Caigudes al mateix nivell (desordre, sòls relliscs).
- Projecció violenta de partícules {cossos estranys als ulls}.
- Dermatitis de contacte amb el ciment o altres aglomerants.
- Contacte amb l'energia elèctrica (connexions sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Sobre esforços (romandre durant llarg temps en postures forçades o obligades).
- Afeccions respiratòries (per pols, corrents de vent, etc.).
- Utilització de: protecció contra el risc elèctric, plataformes de seguretat de descàrrega en alçada i cordes de guia segura de càrregues.

Mesures preventives:

- Proteccions col·lectives a utilitzar"
- Plataforma de treball amb barana; corda fiador per a subjecció de cinturó; ancoratge de seguretat.; ús de proteccions del risc elèctric.
- Equips previstos de protecció individual:
- Casc; botes de seguretat; mandil i polaines impermeables; ulleres de seguretat; faixes i canells contra els sobre esforços; guants de goma o de PVC; cinturó de seguretat contra les caigudes; mascareta contra la pols.
- Senyalització'

- De riscos a la feina.
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del funcionament correcte de les proteccions elèctriques; utilització de portàtils segurs per a il·luminació; muntatge segur de cada plataforma de treball a utilitzar.

1.7.8 Arrelats.

Riscos.

- Corts per ús d'eines (paletes, paletins, terratges, mires, etc.).
- Cops per ús d'eines (mires, regles, terratges, mestres).
- Caigudes des d'alçada (patis, balcons, façanes, bastides).
- Caigudes al mateix nivell (desordre, sòls relliscs).
- Projecció violenta de partícules (cossos estranys als ulls)
- Dermatitis de contacte amb el ciment o altres aglomerants.
- Contacte amb l'energia elèctrica (connexions sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Sobre esforços (romandre durant llarg temps en postures forçades o obligades).
- Afeccions respiratòries (per pols, corrents de vent, etc.).
- Cops en membres pel maneig d'objectes o eines manuals.
- Afegir: Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars i equips (borriquetes, escales, bastides, gui guings projectats, etc.) identificats en l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

- Proteccions col·lectives a utilitzar:
- Plataforma de treball amb barana; ús de protecció contra el risc elèctric. Equips previstos de protecció individual:
- Casc; botes de seguretat; mandil i polaines impermeables; ulleres de seguretat; faixes i canells contra 1os sobre esforços; guants de goma o de PVC; mascareta contra la pols.
- Senyalització
- De riscos a la feina.
- Prevencions previstes
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del funcionament correcte de les proteccions elèctriques; utilització de portàtils segurs per a il·luminació; muntatge segur de cada plataforma de treball a utilitzar.

1.7.9 Fusteria metàl·lica i serralleria:

Riscos.

- Despreniment de la càrrega suspesa a ganxo grua (eslingat erroni).
- Caigudes al mateix nivell (desordre d'obra o del taller d'obra).
- Caigudes a diferent nivell (buits horitzontals, vores de forjats o llàstes, lluernaris).
- Caigudes des d'alçada (muntatge de carpinter(a en façanes, portes d'ascensor, muntatge de biondes, baranes, etc.).
- Talls a les mans pel maneig de màquines eina manuals.
- Talls i cops en membres per objectes o eines.
- Atracament de dits entre objectes pesants en manutenció a braç.
- Trepitjades sobre objectes punyents, lacerants o tallants (fragments).
- Calda de components de carpinteria metàl·lica sobre les persones o les coses (falta d'apuntalament o apuntalament perillós).
- Contactes amb l'energia elèctrica (connexions directes sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Sobre esforços per sustentació d'elements pesants.
- Afegir:
 - Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (borriquetes, escales, bastides, etc.), identificats en l'apartat corresponent.
 - Els derivats de l'ús de petites màquines (serres) taules circulars i eines manuals identificats en l'apartat corresponent.
 - Els derivats del muntatge de vidres, soldadura elèctrica identificats a l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

- Ancoratges i cordes per a cinturons de seguretat en ampits, bastides perimetrals de seguretat, col·locats en l'obra per a les tasques de tancament.
- Equips previstos de protecció individual:
 - Cascos; botes contra els lliscaments; ulleres contra la pols; guants de cuir ajustats; cinturons de seguretat; faixes i canells contra els sobre esforços; roba de treball.
- Senyalització:
 - De riscos a la feina.
- Prevencions previstes
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del funcionament correcte de les proteccions elèctriques; ormeigs segurs per a l' hissat de càrregues a ganxo.

1.7.10 Muntatge de vidres:

Riscos.

- Caiguda de persones al mateix nivell (desordre d'obra, superfícies relliscades).
- Caiguda de persones a diferent nivell (calda des d'escales de tisora o bastides de borriquetes o assimilables).
- Caiguda de persones des d'alçada (muntatge de vidre en tancaments exteriors, murs cortina, envidrament de finestres, etc.).
- Corts en mans, braços o peus durant les operacions de transport, ubicació manual del vidre i tall per ajust.
- Rotura fortuïta de les planxes de vidre durant el transport a braç o en apilament intern o extern.
- Contactes amb l'energia elèctrica (connexions directes sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Trepitjades sobre objectes punyents, lacerants o tallants (fragments).
- Caiguda d'elements de fusteria metàl·lica sobre les persones o les coses (falta d'apuntalament o apuntalament perillós).
- Sobre esforços per sustentació d'elements pesants.
- Afegir:
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (borriquetes, escales, bastides, etc.), identificats en l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

- Ancoratges i cordes per a cinturons de seguretat en ampous; protecció contra el riure elèctric; plataforma de treball amb barana.
- Equips previstos de protecció individual
- Cascos; botes de seguretat; ulleres contra els impactes; guants de cuir ajustats; faixes i mufiequeres contra els sobre esforços; mandils i polaines de cuir; roba de treball; cinturons de seguretat contra les caïdes.
- Senyalització
- De riscos a la feina.
- Prevencions previstes:
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del funcionament correcte de les proteccions elèctriques; ormeigs segurs per a l' hissat de càrregues a ganxo.

1.7.11 Pintura i envernissat:

Riscos.

- Caiguda de persones al mateix nivell (superfícies de treball rrelliscades).
- Caiguda de persones a distint nivell (des d'escales de mà, bastides de borriquetes, escales definitives).
- Caiguda de persones des d'alçada (pintura de façanes i assimilables, pintura sobre bastides).
- Intoxicació per respirar vapors de dissolvents i vernissos.
- Projecció violenta de partícules de pintura a pressió (gotes de pintura, motes de pigments, cossos estranys en ulls).
- Contacte amb substàncies corrosives (corrosions i dermatitis).
- Els derivats del trencament de les mànegues dels compressors (efecte làtigo, calda per empenta).
- Contactes amb l'energia elèctrica (connexions directes sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Sobre esforços (treballar en postures obligades durant molt de temps, càrrega i descàrrega de pomeres de pintura i Fatiga muscular (maneig de genolls).
- Soroll (compressors per a pistoles de pintar).
- Afegir:
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (borriquetes, escales, bastides, etc.), identificats en corresponent.
- Els derivats de l'ús de màquines a empren compressors, identificats en l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

- Plataforma de treball amb barana; ancoratge de seguretat, protecció contra el risc elèctric. Protecció individual prevista
- Casc; gorra visera en interiors sense riscos per al cap; faixes contra els sobre esforços; canells contra els sobre esforços; mascaretes filtrants contra els dissolvents; guants de loneta impermeabilitzada; botes de
- Seguretat; , ús d' arnesos de suspensió; roba de treball i en el seu cas, armilla reflectora; ulleres contra
- Projeccions; auriculars contra el soroll: cinturons de seguretat contra les caigudes. Senyalització:
- Perill intoxicació Previsions previstes:
- Només treballa personal especialitzat; neteja prèvia de la zona de treball; vigilància permanent de les connexions elèctriques, ús de baranes sobre bastides; ús de punts de penjament segur.
-

1.7.12 Fusters encofradors:

Riscos.

- Caigudes des d'alçada (fallada de l'encofrat, ús erroni del medi auxiliar, penduleu càrrega).
- Caigudes al mateix nivell (desordre).
- Trepitjades sobre fragments de fusta solta (torçades).
- Corts i erosions a les mans (manipulació de la fusta).
- Cops per sustentació i transport a espatlla de taules de fusta.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Corts per maneig de la serra circular.
- Soroll ambiental i directe (maneig de la serra circular).
- Projecció violenta de partícules o fragments (trencament de dents de la serra, esquirles de fusta).
- Contacte amb l'energia elèctrica (pontar les proteccions elèctriques de la serra de disc, connexions directes sense clavija, cables lacerats o trencats).
- Sobre esforços (treballs continuats en postures forçades, càrrega a braç d'objectes pesants).
- Afegir: Els derivats de l'encofrat i desencofrat de formigons, identificats en l'apartat corresponent.

Mesures preventives:

- Andami perimetral de seguretat amb visera, ancoratges i cordes per a cinturons de seguretat; cordes de guia segura de càrregues; carcassa de protecció de la serra circular.
- Equips previstos de protecció individual
- Casc; guants i mandils de cuir; botes de seguretat; tajas y muñequeras contra los sobre esforços; cinturons de seguretat contra les caigudes; roba de treball; ulleres contra impactes.
- Senyalització
- -De riscos a la feina.
- Prevencions previstes:
 - -Vigilància permanent del compliment de normes preventives; utilitzaciòn d' escales de mà de tisora i
 - castillites de formigonat; prohibició d'encarar-se sobre les armadures; utilització de forquilles de seguretat per a transport a ganxo de la ferralla armada; vigilància permanent del funcionament correcte de les proteccions elèctriques.

1.7.13 Ram de paleta

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.14 Paviments

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.15 Enllumenat Públic

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Electrocutacions
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Escales auxiliars adequades
- Utilització d'elements d'elevació de seguretat

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cinturó de seguretat

1.7.16 Xarxa de Reg

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.17 Serveis afectats

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Senyalització de riscos específics
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.18 Jardineria

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.19 Mobiliari Urbà

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7.20 Senyalització i semaforització

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció.

1.8 Memòria dels mitjans Auxiliars

1.8.1 Bastida Tubular:

Capítol 1. Descripció de la bastida

Bastida muntada pels treballs de rehabilitació.

Tipus de bastida: bastida tubular

Nombre de nivells de la bastida: 6

Seria recomanable muntar la bastida sobre una base de pas més ample, que permeti el pas fluid de vianants per sota i alhora serveixi per salvar la marquesina existent a nivell de planta baixa que vola respecte la façana 1,40 m en tota la seva longitud.

Capítol 2. Ubicació de la bastida

Direcció de l' obra: Avinguda Serragalliners s/n

Població: Cerdanyola del Vallès, Barcelona

Característiques de l' entorn: Bastida a instal·lar en façana principal

Capítol 3. Bastida prevista

Marca: ULMA

Model: DORPA i BRIO

Mesures de la bastida

Ample total de la bastida: 11.10 m

Ample de les plataformes de treball: 70 cm. o 102 cm.

Alçada de la bastida: 21.50 m

Capítol 4. Condicions tècniques que ha de reunir la bastida

Les bastides Dorp i BRIO de la casa ULMA, estan certificades per AENOR (marca NF) com a garantia del compliment de Document d'Harmonització HD 1000, adoptat pels membres del Comitè Europeu de Normalització.

Muntatge i desmuntatge:

1. Presa de dades:

Inicialment s'ha de definir la necessitat de l'ús de la bastida perquè estigui perfectament adaptat a la seva utilització:- Configuració de la façana: mides, elements sortints, balcons, etc.(Comparar amb plànols)- Possibles interferències en longitud i alçada- Distància al parament.: No superior a 30 cm.- Solidesa del sòl de suport: vorera de lloseta anivellada- Possibles proteccions especials- Tipus d' ancoratges: tacs expansius en façana- Accessos a l' obra
- Espais de descarrega de material

2. Seguretat, protecció col·lectiva:

Cal instal·lar les mesures de seguretat col·lectives: tanques, xarxes de protecció, senyalització, etc. Tancar la zona on es reunirà el material 24 hores abans de l' arribada del camió de descarrega. Avisar la comunitat de veïns sobre la instal·lació d'una bastida i comunicar les precaucions que han de prendre. Avisar els responsables dels comerços sobre la instal·lació de la bastida i el temps esperat de permanència

3. Criteri pel rebuig d'elements:

Les peces que componen la bastida han de ser revisades abans de cada muntatge. No es donarà trasllat d' una obra a una altra sense passar prèviament per un control que verifiqui el correcte estat dels elements de la bastida o que passi un manteniment.

Com a criteris generals s' hauria de verificar:

- Recepció de totes les peces- Condicions dels elements soldats- Possibles deformacions que no permetin o obstaculitzin el muntatge.

Per a peces:

- Cargols d'anivellament (fusells)- Suports: complets i lliures d'incrustacions que no permetin la seva total introducció en els nusos.

Les plataformes han de tenir:

- 4 punts de suport- 2 passadors de seguretat- 2 platines estabilitzadors- 1 indicador de càrrega màxima

- 4. Equip de muntatge:

El nombre mínim de personal especialitzat per desenvolupar correctament el muntatge el formen 3 operaris.

El procés de treball s' efectuarà amb 2 operaris dedicats a la instal·lació pròpia de tots els elements situant-se sobre la mateixa bastida i un operari situat a la cota 0, és a dir, a terra, el qual subministrarà el material.

Estris i indumentària obligatòria: Casc, calçat i arnès de seguretat homologats per

la CE Queda prohibit l'ús de pantalons curts, calçat de carrer o esportiu, etc.

5. Disposició de diagonals:

Les diagonals poden tenir diferents funcions:- Diagonals d'estabilitat: resisteixen petits esforços de sentit i intensitat imprevisibles deguts a raons d'estabilitat elàstica.- Diagonals que assegurin la indeformabilitat geomètrica- Diagonals de contravent: Les que a més de les funcions anteriors assegurin la rigidesa de l'estructura de la bastida sota les accions del vent.

Com a norma una diagonal no pot absorbir més de 4 camps de bastida i la seva disposició ve grafiada en el manual de d' instruccions i muntatge del fabricant.

6. Regles de l'ancoratge:

Les accions horitzontals originades pels vents i les imperfeccions geomètriques de la bastida són transmises a la façana pels ancoratges. Aquests han de ser capaços de suportar les càrregues horitzontals perpendiculars i paral·leles a la façana.

La subjecció s' ha de realitzar, preferentment, sobre els dos muntats verticals en cada punt d' ancoratge, però es pot subjectar a un sol muntant, sempre que la transmissió de les forces originades sobre l' estructura de la bastida, sigui satisfactòria.

En cap cas, els ancoratges han d' absorbir accions verticals.

La primera línia d' ancoratges, es realitzarà en el segon nivell a no més de 4 metres. En general, cal una ancoratge cada 24 m2 en bastides no cobertes, i un cada 12 m2, en bastides cobertes per malla.

La distància òptima entre el nus teòric i el punt d' ancoratge és de 20 cm.

7. Procés de muntatge genèric de bastida: (Consular manual del fabricant)

- Distància entre bastida i façana inferior o igual a 30cm- Limitar la zona de descàrrega, emmagatzematge i muntatge mitjançant cintes o tanques.- Assegurar-se que el terreny és apte per suportar càrregues.- Col·locar les plaques dels cargols d'anivellament "fusells" sobre tacs de fusta.- Base de pas o estructura que permeti el pas de vianants. Els cargols d'anivellament deixar-los paral·lels al sentit de circulació de vianants o col·locar protectors.
- Col·locar els braços horitzontals- Anivellar- Col·locar les plataformes: observar que les plataformes disposen dels elements de seguretat.- Col·locar peus verticals de 3m- Col·locar la diagonal i les baranes- Anivellament horitzontal i vertical de la bastida.- Col·locar plataformes i passadors de seguretat

Accés al segon nivell: Aplicar algun dels sistemes de seguretat de què disposa el fabricant:

Peu de seguretat- Marc de muntatge- Barandilla de seguretat
Les proteccions individuals s' utilitzaran com a complement de les Proteccions Col·lectives.

Amb marc de muntatge: instal·lar-se al nivell inferior, Accedir al nivell següent i subjectar-se amb l'arnès al marc de muntatge o al peu vertical- Col·locar les baranes. Utilitzar protecció individual.- Pujar el mar de muntatge i col·locar els peus verticals de 2m i els sòcols de seguretat.- Col·locar el passador de seguretat en la unió vertical dels peus i ancorar l'estructura.- Col·locar els braços i les plataformes del nivell següent i la diagonal.- Retirar el marc de muntatge un cop finalitzat l'últim nivell.

1. Desmuntatge:

Un desmuntatge de bastida implica riscos, per tant, verificar abans la quantitat i qualitat dels ancoratges: si cal tornar a ancorar.

Limitar la zona mitjançant cintes o tanques.- Col·locar el material en palets, cistelles i en zones on no molestin al trànsit per a vianants i / o de vehicles.- Treure els sòcols, la barana o braç lateral. Abans de treure les baranes laterals, el muntador s' ha de subjectar amb l' arnès al marc de muntatge.

2. revisió de la bastida muntada:

Una bastida és una estructura provisional que està exposada a variacions funcionals i climàtiques. Revisar periòdicament:

Ancoratges- Plataformes: verificar suports.- Peces deformades- Abraçadores: grau de pressió necessari- Circulacions: lliures d' obstacles.

3. Limitacions d'ús:

Quan neu- Quan gel: quan hi hagi indicis de gel sobre les plataformes.- Quan bufi el vent amb ràfegues superiors a 65 km / h.

No acumular excés de pes a les plataformes: repartir el material uniformement sense sobrecarregar zones concretes.

4. Emmagatzematge:

Un adequat emmagatzematge dels elements és fonamental per a la conservació de la bastida. Les condicions idònies són:

- Col·locar les peces d'igual tipus o dimensió en elements dissenyats exclusivament per a ells: palets, caixes, etc.- No col·locar els feixos amb una pressió excessiva que deformi les peces.- Col·locar els feixos amb una pressió suficient que eviti el desplaçament de

les peces.- No colpejar les peces durant la circulació interna dins del magatzem.- Protegir amb protectors els elements de la pressió dels feixos.

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

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

1.10 Mesures de protecció a tercers

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

1.11 Observacions

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest Estudi de seguretat i salut tinguin l'efectivitat adequada, cal que, en les clàusules del contracte d'obra, s'inclouin les disposicions adequades dirigides al compliment efectiu d'aquestes mesures per part de l'empresa contractista, dels seus subcontractats i dels treballadors autònoms que utilitzi.

1.12 Acreditació

L'autor d'aquest Estudi declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del projectista coordinador de l'elaboració del projecte.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Marta Labaila Cunillera
Arquitecta Tècnica

ANNEX II: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

RNDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDÀRIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació:	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 20 / 25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	20
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 / 9 / 12
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 / 4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 / 2 / 6 / 9 / 12 / 14 / 25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 / 25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4 / 17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	20
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 / 6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçada 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçada 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 / 12
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 / 12 / 25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 20 / 25 / 26 / 27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	25
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 / 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 / 12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 26 / 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20

I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 9 / 10 / 16 / 17 / 25
H142110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 / 9
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 / 14
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9

HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	14
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16 / 17
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X084	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 / 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 / 13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MOVIMENTS DE TERRES**G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT**

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVEL·LADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 / 2 / 12 / 14 / 25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	17
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16 / 17
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	1 / 25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	1 / 25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12 / 25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 / 10 / 12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 / 13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 / 12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 / 26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ACCÉS FONTS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1 3 3
Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES		2 1 2
Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1 3 3
Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		2 1 2
Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		2 1 2
Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1/2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	9 /12
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X035	u	Estrebat i apuntament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X036	u	Estrebat i apuntament interior de rases amb escuts i estampadors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor	1 /3
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	1 /3
HX11X047	u	Apuntament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1/2 /6 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	17
HX11X060	m	Cable d'acer de guait de material suspès	3
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	1
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /12
HX11X047	u	Apuntament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	4 /12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUAUS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /11 /12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27

G08 PAVIMENTS**G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)****EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3

Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA

27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
----	------------------------	---	---	---

Situació: MAQUINÀRIA**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9 /10
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustra de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçada 1 m	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14 /25
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladriu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4 /10
HX11X061	u	Retenedor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó	9
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14

HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm ² i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALES	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE TERRES CONFECIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /12 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /12
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	2
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter	17 /18
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4

HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14 /25
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	4 /10
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manipulació de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	14
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17

I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Tall de material ceràmic per via humida	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS

COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits	2 /4

		reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura	1
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1/2 /6 /9 /14 /25
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrrera	25
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /9 /14
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçada 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçada 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1/2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G10 INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
------	----	------------	--------

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /10 /11 /14 /15 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguardats integrats	11
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual	13
HX11X035	u	Estrebat i apuntament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X036	u	Estrebat i apuntament interior de rases amb escuts i estampadors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	11
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor	3
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	3
HX11X047	u	Apuntament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /4 /6 /14
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió	3 /17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	3 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	3 /11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	11
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	15
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /4 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25

I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sota vent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G13 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2

	Situació: COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTAL·LACIONS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 / 14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X009	u	Pont penjant metàl·lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X015	u	Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell	1
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4 / 11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar	9
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior	4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 / 11
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16

HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 / 6 / 14
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 / 11
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 / 9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4 / 11
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la mantenició de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix	16
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 / 6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	1
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçada i 3,5 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm ² i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 / 11
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 / 10

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

G19 EQUIPAMENTS G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCs, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL·LAR	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1 /11
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots	4

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar	9
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets	13
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines	13
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual	13
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada	13
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	11
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	6
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	6
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	4
HX11XG11	u	Escales portàtils dielèctriques de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

EXIGÈNCIA BÀSICA:

Segons figura en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat mitjançant el Reial decret 314/2006, de 17 de març, els Projectes d'Execució han d'incloure, com a part del contingut documental d'aquests, un Pla de Control que ha de complir el recollit en la Part I en els articles 6 i 7, a més de l'expressat en l'Annex II.

Dades del Projecte:

Obra: Ampliació del parc GROS, Complex Central de Bombers de Bellaterra

Emplaçament: Avinguda Serragalliners s/n – 08193 Cerdanyola del Vallès

Arquitecte: Marta Labaila Cunillera

Antecedents:

Es tracta d'una Obra d'Edificació de Nova Planta a executar sobre una parcel·la on se situa el CEIP Miguel

Objecte del Pla de Control de Qualitat:

Es redacta el present document amb la finalitat que serveixi a la Direcció d'Execució de l'Obra per al control de qualitat a desenvolupar en l'obra. Així com perquè la contracta pugui sol·licitar diverses ofertes i, una vegada es tinguin aquestes ofertes amb la seva valoració econòmica i consultada la direcció d'execució, es decidirà la contractació del **PLA DE CONTROL DE QUALITAT** que s'aplicarà en l'obra.

Desenvolupament del Pla de Control de Qualitat:

Les activitats que desenvoluparà l'empresa adjudicatària del Pla seran el control dels materials, així com el control de l'execució en les tasques que se li encomanin expressament. Igualment realitzarà proves de funcionament de les instal·lacions i actes d'inspecció tècnica prèvies a la utilització de l'edifici.

CONTROL DELS MATERIALS:

El control podria englobar-se en dos grups:

- 1) Recopilació de les dades dels fabricants, marques comercials, dades d'identificació del material segons UNE, certificats de garantia o segells de qualitat quan els tinguin concedits. Tot això referit als materials que posteriorment seran sotmesos a assajos o d'aquells que el Director de l'execució indiqui.
- 2) Execució dels assajos obligatoris i que s'indiquen en aquest document.

CONTROL DE L'EXECUCIÓ:

Comprovació de les armadures de la fonamentació i estructura amb la seva correspondència amb el projecte quant a materials subministrats i disposició de les armadures.

Comprovació de les instal·lacions dels capítols de: instal·lació de lampisteria i sanejament, xarxa de telefonia i telecomunicacions, sistema de protecció d'incendis, instal·lació elèctrica i enllumenat. Es comprovarà que els materials bàsics s'ajusten a les especificacions de projecte, i igualment s'auditarà que els mateixos estan conformes amb la normativa en vigor en el moment de l'execució.

PROVES DE FUNCIONAMENT:

Es realitzaran les proves de funcionament de les instal·lacions que més endavant es detallen, així com una prova d'estanquitat de les cobertes i façanes.

INSPECCIONS DE CONTROL TÈCNIC:

Les realitzarà empresa homologada pel Ministeri d'Indústria en inspeccions de control periòdiques, en ser obligatòries les mateixes tant per a la seva obertura com posteriorment de manera periòdica.

CONTROL DELS MATERIALS

Les unitats d'obra sobre les quals es durà a terme el control de materials serà el següent:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

a) FORMIGONS

Per al Control dels Formigons, en aplicació del DB-SE de la Norma EHE, es realitzaran les següents comprovacions:

Recepció de formigons:

Les condicions a exigir a un material d'origen industrial seran les de funcionalitat i qualitat exigides en la normativa vigent EHE. El material haurà d'arribar a l'obra degudament certificat per l'empresa fabricadora, per la qual cosa en primer lloc procedirem a un control documental del formigó, i posteriorment realitzarem controls de resistència i consistència.

Control documental:

La documentació aportada haurà de quedar en disposició de la Direcció de l'Obra i figuraran, com a mínim, les dades especificades en la norma NTE-98 per a formigons designats per propietats, concretament en el Art 69.2.9.1. Seran motiu de rebuig aquells formigons que no compleixin amb el demanat a la central i convingut en la memòria, així com aquells formigons que hagin trigat més de 1,5 hores a ser abocats en obra, a comptabilitzar a partir del moment de la seva sortida de la planta.

Control de consistència:

Es determinarà el valor de la consistència del formigó de cadascun dels camions que arribin a obra mitjançant assaig realitzat amb el Con de Abrams. El resultat d'aquest assaig, que constarà de la mitjana aritmètica dels resultats obtinguts (com a mínim dos), haurà de correspondre's amb les condicions especificades en el P.P.T.P. per a cada tipus de formigó. Es rebutjarà aquell que no compleixi amb aquests requisits.

Control de resistència:

Es realitzarà un control estadístic a nivell normal segons el que s'estableix en la EHE, per a això es dividirà l'obra en LOTS composts de dues o quatre determinacions de la resistència (depenent del tipus de formigó HA-25 o HA-30), sobre sèrie de quatre provetes amb trencaments de dues provetes a 7 dies i dos a 28 dies segons les normes UNE en vigor. La EHE estableix en el seu article 88è el control d'execució dels formigons posats en obra. S'establiran unitats de control del formigó, denominades LOTS. Aquests lots estaran composts per una sèrie de pastades, en funció de l'element a controlar, segons especifica la taula 88.4.a. El control del formigó es realitzarà mitjançant assajos de confecció i trencament de provetes cilíndriques de 15 x 30 cm. A compressió i mesures de la consistència. La presa de mostres del formigó es realitzarà segons UNE 83300:84. Sobre la base de les prescripcions de la Instrucció EHE, per a cada lot s'efectuaran N pastades, sent $N \geq 2$ si $f_{ck} \leq 25 \text{ N/mm}^2 < f_{ck} \leq 35 \text{ N/mm}^2$; $N \geq 2$ si $f_{ck} > 35 \text{ N/mm}^2$. Dins de les pastades es prendran quatre provetes amb els següents criteris de trencament, excepte indicació contrària de la Direcció Facultativa:

- 1 Ud. als 7 dies

- 2 Ud. als 28 dies (obligatòries segons EHE).

Els trencaments a 7 dies són orientatives de l'evolució de la resistència del formigó, tenint en compte que si el primer trencament no oferís la resistència estimada a aquesta edat, podria guardar-se una proveta per a trencar-la a l'edat de 60 dies, segons pas prescripcions de la Direcció Facultativa del Projecte. En el cas de formigons fabricats en Central de Formigó Preparat amb possessió d'un Segell de Qualitat oficialment reconegut, es podrà reduir el mostreig al 50%, realitzant-se aquest a l'atzar i sempre que es donin a més les següents condicions:

- Els resultats de control de producció exigits pel Segell estan a la disposició del comprador i els seus valors són satisfactoris.

- El nombre mínim de lots que haurà de mostrejar-se en obra serà de tres corresponent els lots als tres tipus d'elements estructurals que figuren en el quadre 88.4.a de la Instrucció EHE.

- Si en algun lot fest $\leq f_{ck1}$ es passarà a realitzar el control normal sense reducció d'intensitat fins que en 4 lots consecutius s'obtinguin resultats satisfactoris.

Si el formigó és fabricat en central, l'estimador K_n a considerar per a l'obtenció de la resistència estimada, que és la que es compara amb la resistència de projecte, dependrà del recorregut relatiu màxim, de l'empresa subministradora i del número de pastades a controlar.

El nombre de lots previst és de 4 LOTS per al control de l'edifici obtingut de la documentació estudiada. S'establiran LOTS de control composts de 2 sèries de pastades de 4 provetes de les quals es trencaran 2 U. als 7 dies i les altres 2 U. a l'edat de 28 dies (Obligatòries S/EHE). Per a la 'modalitat 1' de CONTROL NORMAL, i ateses les característiques específiques de l'obra, la distribució de LOTS es realitzarà com a continuació es determina:

Fonamentació (2 LOT)

- Formigonat de rases i sabates (cada 100 m³): 2 LOT, distribuïts de manera homogènia cada 100 m³.

Estructura (2 LOTS)

- Formigonat de Forjat (cada 500 m²): 2 LOTS TOTALS, 1 lot pel forjat.

Per a la recollida de mostres es procedirà a realitzar l'avís des de l'obra prèviament a la formigonada al laboratori encarregat. Les pastades seran elegides a l'atzar pel Director de l'execució. El laboratori s'encarregarà de recopilar la informació necessària del tipus d'àrid, ciment i aigua que utilitza la planta subministradora, facilitant aquesta informació al Director de l'execució. Es prohibeix la utilització d'additius excepte expressa autorització del Director de l'execució. El laboratori encarregat del control facilitarà un pla a escala reduïda amb la situació dels formigons que han estat mostrejats amb data de presa de les provetes i amb referència clara als assajos realitzats posteriorment.

b) ACER PER A ARMAR

Es comprovarà que els acers a utilitzar en el formigó armat compleixen l'especificat en la Instrucció EHE i al DB-ES-A. Així mateix durant el transcurs de l'obra es comprovarà que els acers pertanyen al fabricant i a la qualitat assajada, i estan en possessió del Certificat CC-EHE. I Sobre la base de les prescripcions de la EHE i considerant el Certificat CC-*EHE, les armadures es dividiran en lots corresponents cadascun de 40 tones màxima o fracció, sent del mateix subministrador, designació i sèrie. En l'obra que ens ocupa es realitzaran 2 LOTS. Per cada lot s'efectuaran 2 provetes determinant els següents assajos característics:

- Característiques geomètriques dels regruixos segons 31.2.

- Doblegat / desdoblegat, segons 31.2.

- Es determinaran, almenys en dues ocasions durant l'obra, el límit elàstic, càrrega de trencament i allargament a trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus d'acer i subministrador (UNEIX 7474-1:92); i en les malles electrosoldades, dos assajos per diàmetre principal de resistència a l'arrencament del nus soldat (UNEIX 36462:80). Es realitzarà un LOT de control per cadascun dels diàmetres emprats en obra.

Es realitzarà per a cadascun dels LOTS els assajos que a continuació s'enumeren:

- Tracció 6 U.

- Característiques geomètriques 6 U.

- Doblegat - desdoblegat 6 U.

A fi de garantir la qualitat dels materials emprats en obra s'haurà de lliurar la documentació que s'indica a continuació:

- Se sol·licitarà a la Planta de Formigonada el segell de qualitat si el posseeix i la Classificació segons *EHE.

- Formigons (assajos de materials: àrids, ciments, additius, aigua, etc. i Certificats de qualitat).

- Certificats de qualitat de l'acer (barres corrugades i malles).

L'acer a emprar en l'obra serà sempre acer certificat, per la qual cosa el control de recepció no es farà en sentit estricte. Malgrat disposar d'aquesta condició serà necessari un control extern complementari donada la importància de l'acer en l'estructura. Serà necessària la divisió de la

totalitat de l'acer en diferents lots, sent la seva quantitat màxima 40 tones. De cada lot s'extrauran un mínim de dues provetes, de les quals es comprovarà:

- Que la secció equivalent sigui l'especificada. En el cas que les dues comprovacions siguin satisfactòries, s'acceptarà el lot. En el contrari, que cap de les dues compleixi amb l'especificat, es rebutjarà el lot. En el cas que una de les dues comprovacions no compleixi amb l'especificat, es comprovaran quatre noves mostres del mateix lot i perquè aquest sigui acceptat hauran de complir amb l'especificat la totalitat de les quatre mostres.

- Que no apareguin esquerdes ni fissures després de realitzar l'assaig doblegat-desdoblejat. Si es produeix algun error en alguna de les dues determinacions comprovades, se sotmetran a l'assaig quatre noves mostres del mateix lot. En el cas que alguna de les noves provetes no doni la condició suficient, serà motiu de rebutjar tot el lot.

A més, es determinaran un mínim de dues vegades en tota l'obra, el límit elàstic, càrrega de trencament i allargament, com a mínim en una proveta per a cada tipus de diàmetre i tipus d'acer emprat. S'acceptaran en el cas que aquests resultats siguin satisfactoris. En cas contrari, serà necessària la divisió per lots de les armadures amb aquest mateix diàmetre, cadascun dels quals no excedirà de 20 tones. De cada lot es comprovarà un mínim de dues provetes. En cas que ambdues compleixin amb l'especificat, aquest lot serà acceptat; en cas contrari, el lot serà rebutjat. En el cas que només una de les provetes no compleixi, s'efectuarà un nou assaig complet de totes les característiques mecàniques sobre 16 provetes. S'acceptarà quan la mitjana aritmètica dels dos resultats més baixos obtinguts, supera el valor garantit, i tots els valors superin el 95% d'aquest valor. A més comprovarem que l'acer està exempt de greixos, olis i fang netejant-se si és el cas. Serà motiu de rebuig l'acer que contingui quantitats superiors al 5% de la longitud de la barra.

c) ACER ESTRUCTURAL

El contingut d'aquest apartat es refereix al control i execució d'obra per a la seva acceptació, amb independència del realitzat pel constructor.

Cadascuna de les activitats de control de qualitat que, amb caràcter de mínims s'especifiquen en el DB-ES-A, així com els resultats que d'ella es derivin, han de quedar registrades documentalment en la documentació final d'obra.

- Control de qualitat de la documentació del projecte:

Té per objecte comprovar que la documentació inclosa en el projecte defineix en forma precisa tant la solució estructural adoptada com la seva justificació i els requisits necessaris per a la construcció.

- Control de qualitat dels materials:

En el cas de materials coberts per un certificat expedit pel fabricant el control podrà limitar-se a l'establiment de la traça que permeti relacionar de manera inequívoca cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avalua. Quan en la documentació del projecte s'especifiquin característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assajos realitzats per un laboratori independent. Quan s'emprin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una normativa nacional específica a la qual referir la certificació (volanderes deformables, caragols sense cap, connectors, etc.) es podran utilitzar normatives o recomanacions de prestigi reconegut.

- Control de qualitat de la fabricació:

La qualitat de cada procés de fabricació es defineix en la documentació de taller i el seu control té per objectiu comprovar la seva coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte (per exemple, que les toleràncies geomètriques de cada dimensió respecten les generals, que la preparació de cada superfície serà adequada al posterior tractament o al fregament suposat, etc.) El control de qualitat de la fabricació té per objectiu assegurar que aquesta s'ajusta a l'especificada en la documentació de taller.

- Control de qualitat de la documentació de taller:

La documentació de fabricació, elaborada pel taller, haurà de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa de l'obra. Es comprovarà que la documentació consta, almenys, els següents documents:

a) Una memòria de fabricació que inclogui:

i) el càlcul de les toleràncies de fabricació de cada component, així com la seva coherència amb el sistema general de toleràncies, els procediments de tall, de doblegat, el moviment de les peces, etc.

ii) els procediments de soldadura que hagin d'emprar-se, preparació de vores, preescalfaments requerits.

iii) el tractament de les superfícies, distingint entre aquelles que formaran part de les unions soldades, les que constituïran les superfícies de contacte en unions caragolades per fregament o les destinades a rebre algun tractament de protecció.

b) Els plans de taller per a cada element de l'estructura (biga, tram de pilar, tram de cordó de gelosia, element de triangulació, placa d'ancoratge, etc.) o per a cada component simple si l'element requereix diversos components simples, amb tota la informació precisa per a la seva fabricació i, en particular:

i) El material de cada component.

ii) La identificació de perfils i altres productes.

iii) Les dimensions i les seves toleràncies.

iv) Els procediments de fabricació (tractaments tèrmics, mecanitzats, forma d'execució dels forats i dels acords, etc.) i les eines a emprar.

v) Les contraflechas.

vi) En el cas d'unions caragolades, els tipus, dimensions forma de colli fort dels caragols (especificant els paràmetres corresponents).

vii) En el cas d'unions soldades, les dimensions dels cordons, el tipus de preparació, l'ordre d'execució.

c) Un pla de punts d'inspecció on s'indiquin els procediments de control intern de producció desenvolupats pel fabricant, especificant els elements als quals s'aplica cada inspecció, el tipus (visual, mitjançant assajos no destructius, etc.) i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cadascun dels resultats possibles, etc.

Així mateix, es comprovarà, amb especial atenció, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació i entre aquests i els materials emprats.

- Control de qualitat de la fabricació:

Establirà els mecanismes necessaris per a comprovar que els mitjans emprats en cada procés són els adequats a la qualitat prescrita. En concret, es comprovarà que cada operació s'efectua en l'ordre i amb les eines especificades (especialment en el cas de les labors de tall de xapes i perfils), que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada (especialment en el cas dels soldadors), que es manté l'adequat sistema de traçat que permeti identificar l'origen de cada incompliment, etc.

- Control de qualitat del muntatge:

La qualitat de cada procés de muntatge es defineix en la documentació de muntatge i el seu control té per objectiu comprovar la seva coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte. El control de qualitat del muntatge té per objectiu assegurar que aquesta s'ajusta a l'especificada en la documentació de taller.

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:

La documentació de muntatge, elaborada pel muntador, haurà de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa. Es comprovarà que la documentació consta, almenys, dels següents documents:

a) Una memòria de muntatge que inclogui:

i) el càlcul de les toleràncies de posició de cada component la descripció de les ajudes al muntatge (casquets provisionals de suport, orelletes d'hissat, elements de guiat, etc.), la definició de les unions en obra, els mitjans de protecció de soldadures, els procediments de colli fort de caragols, etc.

ii) les comprovacions de seguretat durant el muntatge.

a) Uns plans de muntatge que indiquin de manera esquemàtica la posició i moviments de les peces durant el muntatge, els mitjans d'hissat, els apuntalats provisionals i en, general, tota la informació necessària per al correcte maneig de les peces.

b) Un pla de punts d'inspecció que indiqui els procediments de control intern de producció desenvolupats pel muntador, especificant els elements als quals s'aplica cada inspecció, el tipus (visual, mitjançant assajos no destructius, etc.) i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cadascun dels resultats possibles, etc. Així mateix, es comprovarà que les toleràncies de posicionament de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies (especialment en el que al replanteig de plaques basi es refereix).

- Control de qualitat del muntatge:

Establirà els mecanismes necessaris per a comprovar que els mitjans emprats en cada procés són els adequats a la qualitat prescrita. En concret, es comprovarà que cada operació s'efectua en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, que es manté l'adequat sistema de traçat que permeti identificar l'origen de cada incompliment, etc.

- Control del procés:

Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:

1r) Replanteig dels pilars sobre les plaques.

2n) Presentació dels pilars amb ajuda del camió ploma o la grua.

3r) Resolució de les seves fixacions a les plaques d'ancoratge.

- Control de l'element:

Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques les condicions d'estabilitat dels pilars i la correcta transmissió de les càrregues, per la qual cosa els punts bàsics a controlar seran:

1) Unions soldades: On es comprovarà la situació de l'element i el cordó de soldadura, així com la neteja i idoneïtat de la placa per a rebre la soldadura.

2) Enfonsaments: S'hauran de comprovar especialment els pilars mantenint la seva verticalitat durant tot el procés. L'enfonsament màxim serà segons la normativa MV-104/1966, on si el pilar és d'acer laminat i la tolerància i enfonsament supera al següent valor: Cant de la corretja/250 o 10mm es rebutjarà immediatament.

- Definició del control:

Les zones bàsiques de control indispensable d'aquesta activitat, seran les que hagin de disposar de condició d'estabilitat i de correcta transmissió de les càrregues. Això suposa que els controls es realitzaran concretament en la zona corresponent als pilars i els seus ancoratges amb les fonamentacions i forjats.

Segons es defineix en el pla de control, les zones bàsiques de control indispensable seran les que hagin de disposar de condició d'estabilitat i de correcta transmissió de les càrregues, per la qual cosa s'analitzaran concretament la zona d'estructura corresponent a pilars i els seus ancoratges amb l'estructura de formigó de fonamentacions i forjats. Seran realitzats just després de l'execució de l'activitat i el responsable dels mateixos serà el tècnic encarregat del control de qualitat d'obra, seguint l'especificat en la fulla de control de l'execució. Si es produís una situació de rebuig, aquesta seriosa reflectida en la fulla de control i es realitzarà un procés de no conformitat.

d) CONTROL DE FONAMENTACIONS

D'acord amb el contingut en el DB-ES-C (apartat 4.6 de Control) i en la Norma *EHE, per a la bona execució de les fonamentacions serà convenient realitzar les següents comprovacions:

- Dimensions:

Serà necessari comprovar que les dimensions i profunditat de les fonamentacions es corresponguin amb les establertes en el projecte. Es comprovaran totes les fonamentacions

abans de la formigonada i el realitzarà el tècnic encarregat del control de qualitat d'obra. Es rebutjaran aquelles fonamentacions que variïn en més de 10cms. als previstos inicialment.

- Formigó de neteja:

Es comprovarà que el formigó de neteja tingui el gruix convingut en el projecte. Aquesta comprovació la realitzarà el tècnic encarregat del control de qualitat d'obra en la totalitat de les fonamentacions. Es rebutjaran aquelles fonamentacions en què el gruix del formigó de neteja variï en més de 2 cm.

- Recobriments:

Caldrà controlar la col·locació de les armadures, així com els recobriments. Aquest control es realitzarà previ a la formigonada i el durà a terme el tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra. Es comprovaran la totalitat dels fonamentacions. Es rebutjaran aquells en què el recobriment sigui inferior a 2cms.

- Esperes:

De les fonamentacions es disposaran les esperes d'arrencada dels pilars, així que serà necessari el control de les longituds d'aquestes esperes. Es faran abans de la formigonada i la longitud haurà de ser, en tot cas, la mínima establerta en la normativa, i la que es disposi en el projecte. Es realitzarà en la totalitat dels fonamentacions pel tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra. Es rebutjaran aquelles esperes que tinguin una longitud inferior a 30 diàmetres i aquelles que difereixin en 2 cms. a les especificades en el projecte.

- Vibrat del formigó:

Caldrà la compactació mitjançant vibrat dels fonamentacions i s'haurà de comprovar que aquest es realitzi segons el tipus establert en la norma CTE durant el procés de formigonada. Es comprovarà que el vibrat es realitza correctament en tots els fonamentacions, per a evitar la formació de buits, així com capes de menor resistència. Aquesta comprovació la realitzarà el tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra. Es rebutjaran aquells en què s'hagi realitzat el vibrat del formigó amb un vibrador avariament o mancat de revolucions.

- Cantell:

Serà necessari comprovar de nou els cants dels fonamentacions una vegada hagin estat formigonats. Aquesta comprovació la realitzarà el tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra, i el farà en la totalitat de les fonamentacions. Es rebutjaran aquelles fonamentacions que tinguin un cant menor en 5 cm. a l'especificat.

e) CONTROL DE FORJATS UNIDIRECCIONALS

Per a forjats unidireccionals, en aplicació de la Norma EHE, realitzarem les següents comprovacions:

- Replanteig:

Abans de la formigonada es replantejarà la situació dels buits del forjat, així com les bigues, cercols i perímetre d'escalas, amb les seves dimensions, per a posterior col·locació dels elements constituents del forjat. El replanteig el realitzarà el tècnic de l'obra o un auxiliar en tota la seva superfície. Es rebutjarà en cas que el replanteig tingui un error de ± 2 cms. cada 25 metres de forjat.

- Col·locació del ferro i revoltos:

Posterior al replanteig i després de la col·locació dels elements del forjat, es comprovarà la correcta col·locació d'aquests. En el cas de l'acer es comprovarà que s'ha emprat l'armat especificat i que compleixi amb el recobriment correcte. En el cas dels revoltos de formigó, es comprovarà que aquestes estan col·locades correctament. Es rebutjarà en cas que no s'emprï l'acer especificat o quan el recobriment sigui inferior a 30 mm. També es rebutjarà quan els revoltos estiguin mal col·locades o amb alguna mena de trencament.

- Comprovació de buits en forjats:

Es comprovarà que s'han deixat els buits previstos en projecte per a pas d'instal·lacions i xemeneies. Es comprovarà a més que les dimensions són les correctes. Aquesta comprovació la realitzarà el tècnic abans de la formigonada. Es rebutjarà en cas que la situació dels buits sigui incorrecta, així quan les seves dimensions siguin inferiors a les previstes.

- Comprovació del cantell de forjat:

Durant la formigonada s'haurà de comprovar que el cant del forjat sigui el previst en projecte. Aquesta comprovació l'haurà de realitzar el tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra. Es rebutjarà en cas que el cant del forjat sigui inferior a 100 mm. respecte al previst en projecte.

- Vibrat:

Serà precisa la compactació mitjançant vibrat del forjat i s'haurà de comprovar que aquest es realitzi segons el tipus establert en la norma EHE durant el procés de formigonada. Es comprovarà que el vibrat es realitza correctament en tots els forjats, per a evitar la formació de buits, així com capes de menor resistència. Aquesta comprovació la realitzarà el tècnic encarregat del control de qualitat de l'obra. Es rebutjarà en cas que s'hagi realitzat el vibrat del formigó amb un vibrador avariats o mancats de revolucions.

- Col·locació de negatius:

La comprovació de la col·locació dels negatius la realitzarà l'empresa encarregada de l'execució dels forjats abans de la formigonada. Aquesta comprovació es realitzarà en tots els forjats. Es rebutjaran aquells en què el recobriment dels negatius sigui inferior a 25mm.

2. OBRA DE PALETA

a) MAONS

Es prendrà una mostra de maó perforat tosc, una altra de maó perforat vist (Klinker caravista, en el nostre cas) i una altra de maó buit doble, previ a l'execució de les fàbriques corresponents, per a la comprovació de les seves característiques segons les normes UNE vigents. Els assajos a executar seran els següents:

- Control dimensional.
- Eflorescència (per al maó vist)
- Helicitat (per al maó vist)
- Absorció.
- Succió.
- Compressió

Per a realitzar el control del MAÓ PERFORAT ORDINARI caldrà controlar 6 peces per lot de les següents propietats:

- Planimetria:

Com a control primari es comprovarà la no presència visual de guerxaments en les seves cares. El mètode d'assaig utilitzat serà segons UNE 67030. El nivell d'acceptació rebutjo serà segons la normativa RL-88 i UNEIX 67019. Les toleràncies acceptables són de 2 mm. per a una peça de 24x11,5x5cms.

- Dimensions:

Es comprovarà la uniformitat de les dimensions de partida, sent les dimensions iguals a les especificades. El mètode d'assaig serà segons UNE 67030. El nivell d'acceptació-rebutjo seran segons normativa DB-ES-FL. Les toleràncies acceptables són de ± 3 mm. sobre valor teòric per a dimensions entre 10cms. i 30cms., i ± 2 mm. sobre valor teòric, per a dimensions inferiors a 10cms.

- Escantells:

No s'admetran escantells en les cares vistes. No s'admetran escantells per caliche en les cares no perforades i, en cap cas, que tingui una dimensió major a 15 mm. Tampoc s'admetran lots amb un nombre de peces desconxades superior a 1.

- Fissures:

Es comprovarà que els maons no presentin fissures que afectin totalment una de les cares. Es rebutjaran lots amb un nombre de peces fissurades en la mostra superior a 1.

- Exfoliacions:

Serà necessari comprovar que els maons no presentin exfoliacions. L'aparició espontània d'exfoliacions, en qualsevol magnitud, fa rebutjable el lot.

- Angularitat:

Per al control de recepció del maó caravista caldrà controlar que els diedres principals tinguin un aspecte rectangular. El mètode d'assaig serà segons TAULA 1 (UNEI 67022). Es rebutjaran aquells que difereixin ± 2 graus.

- Absorció:

Com a control es comprovarà l'absorció del material (UNEI 67029). Per a cada tipus de maó el fabricant haurà d'indicar, si se li sol·licita, el valor mitjà de l'absorció. Es controlaran també 5 maons, sobre 6 enters, un s'utilitzarà com a patró, per al control de l'eflorescència (UNEI 67029).

- Eflorescència:

Es comprovarà la no presència d'eflorescències. Hauran de ser "no eflorescidos" o "lleugerament eflorescidos" segons UNE 67029. S'agafaran 12 maons presos a l'atzar per a controlar les gelades: (UNE 67028).

- Gelades:

Els maons hauran de ser "no heladizos" segons UNE 67028). Per a fer el correcte control de planimetria, dimensions, escantells, fissures i exfoliacions del maó obra vista caldrà calcular el nombre de lots ja que segons el pla de control controlarem 6 peces per lot.

- Controls d'execució de l'obra:

Per a cada planta de l'edifici es faran les següents comprovacions:

Replanteig: es farà 1 comprovació del replanteig (buits de portes, finestres, etc..) per cada planta, sense admetre variacions superiors a ± 10 mm.

Cada 30 m² es realitzaran els següents controls:

Aplomat de draps: es rebutjaran quan existeixin unes variacions superiors a ± 10 mm/planta o quan existeixin variacions superiors a ± 30 mm. en l'altura total.

Planimetria: No s'admetran variacions superiors a ± 10 mm. mesurat amb regla de 2 metres.

Enfonsament: No s'admetran variacions superiors a 10 mm. en una planta o 30 mm. en l'altura total.

Per a 1 de cada 5 precercols es realitzarà 1 control de:

Aplomat de precercols: No s'admetran variacions superiors a ± 10 mm. Es controlarà 1 de cada 5 unitats de fusteria. El control serà realitzat per l'Arquitecte Tècnic.

Ancoratge de precercols: Es controlarà la totalitat d'ancoratges de precercols ja que la no presència d'ells serà objecte de rebutjament.

b) MORTERS

Es podran prendre mostres de morter de forma estadística i en els moments i llocs que indiqui el Director de l'execució, cada 2.000 m² d'execució de fàbrica i esquerdejat i amb un mínim de quatre mostres, per a la comprovació de les resistències mecàniques segons les normes UNE vigents.

El control aconseguirà al ciment, els àrids, l'aigua, i els additius incorporats al morter. Els assajos versaran sobre la consistència, densitat, resistència a compressió, resistència a l'adhesió, contingut en clorurs i permeabilitat al vapor d'aigua.

c) GUIXOS

Es podran prendre mostres de guix de forma estadística i en els moments i llocs que indiqui el Director de l'execució, cada 2.000 m² d'execució de guarnit de guix i amb un mínim de dues mostres, per a la comprovació de les resistències mecàniques segons les normes UNE vigents. El control aconseguirà tant al guix com a l'aigua. Els assajos versaran sobre les característiques químiques de l'aigua, la finor de molt del guix, la seva resistència a flexotracció, la seva treballabilitat, la resistència a compressió i la duresa superficial.

3. SOLATS I REVESTIMENTS

Es podran prendre mostres, en presència del Director de l'execució, dels enrajolats i solats de gres, paviments de fusta. Els assajos tractaran sobre el control dimensional, resistència a flexió, absorció, gelades (en materials a l'exterior), xoc, duresa al ratllat, desgast i resbaladicitat, resistència a les taques, contingut d'humitat, etc.

4. FUSTERIES I CERRALLERIES

Es recopilaran les dades dels fabricants, marques comercials, dades d'identificació del material segons UNE, certificats de garantia o segells de qualitat quan els tinguin concedits, dels materials més significatius (portes, finestres, muro cortina, portes tallafocs...etc.) o d'aquells que indiqui el Director de l'execució.

S'exigirà el control documental del segell de Qualitat i es realitzarà control visual. De cada camió que arribi a obra, s'extraurà aleatòriament les peces o elements que el tècnic encarregat del control de qualitat consideri necessaris per a realitzar aquest control visual. Així mateix, aquest exigirà que en l'albarà consti que el material.

5. IMPERMEABILIZANTS I AÏLLANTS

Es podran assajar les làmines de coberta i les peces ceràmiques de teula, d'acord amb la norma UNE corresponent. S'exigirà el control documental del segell de Qualitat i es realitzarà control visual. De cada camió que arribi a obra, s'extrauran aleatòriament les peces o elements que el tècnic encarregat del control de qualitat consideri necessaris per a realitzar aquest control visual. Així mateix, aquest exigirà que en l'albarà consti que el material posseeix el segell o certificats de Qualitat necessari.

a) AÏLLANTS

- Control del procés:

Es prestarà especial atenció a les unions amb vores de buit o amb murs, en brancals llindes i murs, on es comprovarà l'ajust i la subjecció de la làmina servint tots dos com a paràmetres de rebuig.

- Definició del control:

Aquests controls es realitzaran en tot el perímetre, amb una amplitud d'inspecció de 1m. Seran realitzats just després de l'execució de l'activitat i el responsable dels mateixos serà el tècnic encarregat del control de qualitat d'obra, seguint l'especificat en la fulla de control de l'execució. Si es produís una situació de rebuig, aquesta seriosa reflectida en la fulla de control i es realitzarà un procés de no conformitat. Es realitzaran els següents controls en tot el perímetre, amb una amplitud d'inspecció d'1 metre. Seran realitzats just després de l'execució de l'activitat i el responsable dels mateixos serà el tècnic encarregat del control de qualitat d'obra, seguint l'especificat en la fulla de control de l'execució. Si es produís una situació de rebuig, aquesta seriosa reflectida en la fulla de control i es realitzarà un procés de no conformitat.

b) IMPERMEABILIZANTS

Es controlarà bàsicament l'estanquitat en les trobades amb les mitgeries, sistemes d'evacuació de fums i sistemes de ventilació i altres elements que sobrepassin l'altura de replanteig de la coberta. Respecte a protecció d'estanquitat, serà element de rebuig l'absència de goteró trenca-aigües o similar, segons NBE-301/1986. I quan les trobades en si amb aquests sistemes, es rebutjarà sempre que les membranes no solapin la base dels elements sortints, segons NTE-QAN/1973.

- Definició del control:

Quant a l'estanquitat en trobades, es controlarà el 100% dels casos, una vegada executada la impermeabilització. Això serà dut a terme pel tècnic encarregat del control de qualitat d'obra seguint l'especificat en la fulla de control de l'execució. Si es produís una situació de rebuig, aquesta seriosa reflectida en la fulla de control i es realitzarà un procés de no conformitat. Es controlarà bàsicament l'estanquitat en les trobades amb sistemes d'evacuació de fums i sistemes de ventilació, en tots i cadascun d'aquests elements. No s'admetrà l'absència de goterons en escopidors, ni l'absència de solapaments de membranes entre si i amb elements sortints. Serà realitzat just després de l'execució de l'activitat. Això serà dut a terme pel tècnic encarregat del control de qualitat d'obra seguint l'especificat en la fulla de control de l'execució. Si es produís una situació de rebuig, aquesta seriosa reflectida en la fulla de control i es realitzarà un procés de no conformitat.

6. INSTAL·LACIONS

a) SANEJAMENT I LAMPISTERIA

- Canonades de PVC de sanejament:

Es prendran mostres de les canonades de sanejament i drenatge, i es comprovarà el compliment de les normes UNE corresponents, NBE i NTE.

- Canonades de polipropilè reticular i/o coure:

Es prendran mostres de les canonades de lampisteria i calefacció, i es comprovarà el compliment de les normes UNE corresponents, NBE i NTE.

b) INSTAL·LACIONS MEGAFONIA I SO

- Tubs de protecció i caixes:

Es prendran mostres dels tubs de protecció i caixes de distribució comprovant el compliment de les normes UNE corresponents.

- Cablejats:

Es prendran mostres de tota mena de cablejat comprovant el compliment de les normes UNE corresponents.

c) INSTAL·LACIONS TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

- Tubs de protecció i caixes:

Es prendran mostres dels tubs de protecció i caixes de distribució comprovant el compliment de les normes UNE corresponents, així com els reglaments aplicables i normes de les companyies subministradores.

- Cablejats:

Es prendran mostres de tota mena de cablejat comprovant el compliment de les normes UNE corresponents, així com els reglaments aplicables i normes de les companyies subministradores.

d) PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Es comprovarà el compliment del DB-SI de tots els elements de la instal·lació. Comprovació del compliment del R.E.B.T. dels elements corresponents.

e) INSTAL·LACIONS ELÈCTRICA, FORÇA I ENLLUMENAT.

- Tubs de protecció i caixes:

Es prendran mostres dels tubs de protecció i caixes de distribució comprovant el compliment de les normes UNE corresponents, així com el reglament R.E.B.T. i normes de les companyies subministradores.

- Cablejats:

Es prendran mostres de tota mena de cablejat comprovant el compliment de les normes UNE corresponents, així com el reglament R.E.B.T. aplicables i normes de les companyies subministradores.

- Quadres elèctrics:

Es comprovarà el compliment del R.E.B.T. quant a connexió i característiques dels elements de comandament i protecció.

- Aparells d'il·luminat:

Comprovació de la idoneïtat dels equips d'acord amb el projecte i normativa aplicable CE.

f) INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ / CLIMATITZACIÓ

- Canonades d'acer estirat:

Es comprovarà el compliment de les normes DIN i RITE.

- Conductes:

Es comprovarà el compliment de la norma *RITE.

- Aparells:

Es comprovarà el compliment de la norma *RITE i que les característiques coincideixen amb les de projecte.

2 CONTROL DE L'EXECUCIÓ

Durant la construcció, el Director de l'Execució de l'Obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. En la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que intervenen, així com les verificacions que, si és el cas, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, previstes en l'article 5.2.5. En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les quals puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable. En particular, s'estableixen els següents aspectes bàsics en el Control de l'Execució de l'Obra:

1. Comprovació de les armadures en formigons.

Abans de la formigonada de la fonamentació, murs i forjats es comprovarà l'armat de tots els elements i la seva adequació al projecte d'execució. S'emetrà informe de cada LOT.

2. Comprovació dels elements estructurals d'acer.

Abans de la formigonada de la fonamentació, murs i forjats es comprovarà la col·locació de tots els elements i la seva adequació al projecte d'execució. S'emetrà informe de cada LOT.

3. Comprovació de les instal·lacions

Es realitzarà una visita setmanal a partir de l'inici de les instal·lacions, de la qual quedarà documentació gràfica de l'estat d'aquestes, a més de les comprovacions que en l'apartat de "control dels materials" s'especifica.

3 PROVES DE FUNCIONAMENT

a) INSTAL·LACIONS

- Instal·lació elèctrica i enllumenat

Es farà una prova de funcionament de la instal·lació de força i enllumenat, incloent: mesura de la resistència a terra, esquemes de quadres elèctrics, comprovació del bon funcionament dels interruptors magnetotèrmics i diferencials, comprovació del funcionament de punts de llum, preses de corrent i caigudes de tensió.

- Instal·lació de lampisteria

Prova de funcionament de la instal·lació de lampisteria, incloent: estanquitat del sanejament, funcionament de les bombes de buidatge i sondes de parada, funcionament del grup de pressió i taratge d'aquest, estanquitat de les xarxes de distribució, funcionament dels aparells sanitaris.

- Instal·lacions de calefacció/climatització

Prova de funcionament comprovant: nivell sonor, accés a tots les parts enregistrables, grau de confort aconseguit en els temps previstos, estanquitat de les canonades, comprovació del buidatge de les instal·lacions, comprovació del sistema de detecció de monòxid de carboni.

- Instal·lació contra incendis

Prova de funcionament comprovant: ubicació, col·locació i pressió dels extintors, funcionament de portes tallafocs i elements de senyalització dels mitjans d'extinció.

- Telefonia i comunicacions

Prova de funcionament comprovant: nivell de senyal aconseguit en TV i FM, establert connexió a línies de companyia i resistència a terra de les diferents instal·lacions.

b) PROVES D'ESTANQUITAT

- De les cobertes

A instàncies de la Direcció Facultativa, es podrà sol·licitar una prova d'estanquitat per inundació de totes les cobertes de l'edifici, amb inspecció ocular de la planta de cobertes.

- De les façanes

Es realitzarà prova d'estanquitat per degoteig permanent de pluja durant un mínim de 6 hores en totes les façanes de l'edifici, amb inspecció ocular de totes les parts que puguin estar afectades.

4 INSPECCIONS DE CONTROL TÈCNIC

L'empresa constructora adjudicatària de l'obra realitzarà totes les necessàries que obliga la legislació sectorial per a la posada en funcionament de l'edifici.

REPORTATGE FOTOGRÀFIC







FITXA RESIDUS



Identificació de l'Obra:	AMPLIACIÓ PARC DE BOMBERS		
Adreça:	PARC GROS	Municipi/Comarca:	BARCELONA
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	MARTA LABAILA	Tipus d'intervenció:	REFORMA

RESIDUS D'EXCAVACIÓ	S'han detectat terres contaminades	Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residu					
		no	si	Volum de terres (real)	Volum de terres (aparent)	Pes de terres (real)	Densitat (real)	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
				m3	m3	Tn	Tn/m3				
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008	Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residu						
			sup a enderrocar (m2)	no	si	Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Formigó	-	-									170101	NP	D5	R5	
Maons, teules i Material ceràmic	-	-									170102 170103	NP	D5	R5-R10	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-									170904	NP	D5-D9	R5	
Guix	-	-				0,20			0,20	0,34	0,24	170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-									170407	NP	-	R4	
Fusta	-	-									170201	NP	-	R1-R3	
Vidre	-	-									170202	NP	D5	R5	
Plàstic	-	-									170203	NP	D5	R5	


RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008	Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residu					
			sup construïda (m2)	no	si	Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Formigó	-	-									170101	NP	D5	R5
Material ceràmic	-	-				0,50			0,50	0,45	170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-									170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-									170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-									170407	NP	-	R4
Fusta	-	-									170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-									170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-									170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	-	-									150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-									150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Abocador / Valoritzador		Transport		
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots	De perforació					
		De drenatge					

 COL·LEGI D'ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA	Identificació de l'Obra: AMPLIACIÓ PARC DE BOMBERS	
	Adreça: PARC GROS	Municipi/Comarca: BARCELONA
	Autor de l'Estudi de Gestió de Residus: MARTA LABAILA	Tipus d'intervenció: REFORMA
Altres		
VALORACIÓ TOTAL:		

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus	Volum real		Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
	Esponjament	m3	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/km	
Fornigó			-	-				-			
Material ceràmic	0,68										
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses			-	-				-			
Guix	0,27		-	-							
	Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km	
Metalls			-	-				-			
Fusta			-	-				-			
Vidre			-	-				-			
Plàstic			-	-				-			
Paper i cartró			-	-				-			
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles			-	-				-			
VALORACIÓ TOTAL:											

Import	DIPOSIT	Gestor de residus	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Reial		Tn	11 C/Tn
	Decret 210/2018			-
				€

Import	DIPOSIT	Gestor de residus	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	Reial		0,69 Tn	11 C/Tn
	Decret 210/2018			150,00
				€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, l'import rebut en concepte de dipòsit per a posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS (PLA D'OBRA)

PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS (PLA D'OBRA)

1. Objecte del document

Aquest document defineix el **programa de desenvolupament dels treballs (pla d'obra)** amb caràcter indicatiu per al projecte d'edificació. Té com a finalitat planificar les fases d'execució, la seva durada estimada, la seqüència temporal i una previsió orientativa de costos.

El pla d'obra és un instrument de planificació i seguiment, susceptible d'ajustos durant l'execució en funció de condicionants tècnics, administratius o econòmics.

2. Hipòtesis de partida

El programa s'ha elaborat sota les següents hipòtesis generals:

- Edificació de tipologia convencional.
- Sistema constructiu tradicional.
- Jornada laboral ordinària.
- Absència d'incidències extraordinàries (climatologia adversa, retards administratius, etc.).

Qualsevol modificació d'aquestes hipòtesis pot implicar ajustos en terminis i costos.

3. Durada global de l'obra

La durada total màxima de l'obra és de **12 setmanes**, comptats des de l'acta de replanteig fins a la recepció provisional de l'edifici.

4. Fases d'execució i planificació temporal

4.1. Fase 0 – Treballs previs i enderrocs

Durada estimada: 1,2 setmanes

- Replanteig general.
- Tancament de parcel·la.
- Implantació de casetes, serveis provisionals i mitjans auxiliars.

4.2. Fase 1 – Moviment de terres i fonamentació

Durada estimada: 1 setmana

- Excavacions.
- Contencions provisionals, si escau.
- Execució de fonaments (sabates, llosa, pilots, etc.).

4.4. Fase 3 – Tancaments i coberta

Durada estimada: 4 setmanes

- Façanes i tancaments exteriors.

- Coberta i elements d'estanquitat.
- Fusteries exteriors provisionals.

4.5. Fase 4 – Distribució interior i instal·lacions (Paviments)

Durada estimada: 2 setmanes

- Paviments.
- Envans i trasdossats.
- Aïllaments i impermeabilitzacions interiors.

4.6. Fase 5 – Instal·lació elèctrica

Durada estimada: 2 setmanes

- Instal·lacions (electricitat, fontaneria, sanejament, climatització, telecomunicacions, etc.).
- Acabats finals.

4.7. Fase 6 – Revestiments

Durada estimada: 2,5 setmanes

- Revestiments interiors.
- Pintures i acabats finals.

4.8. Fase 6 – Fusteria

Durada estimada: 2,5 setmanes

- Fusteria interior.

4.6. Fase 5 – Mobiliari i equipament

Durada estimada: 1,5 setmanes

- Mobiliari interior
- Posada en marxa

4.7. Fase 6 – Altres treballs, proves i recepció

Durada estimada: 12 setmanes

- Urbanització exterior, si escau.
- Proves de funcionament d'instal·lacions.
- Neteja final d'obra.
- Recepció provisional.

5. Seqüència i solapament de treballs

Determinades fases podran **solapar-se parcialment**, especialment:

- Instal·lacions amb distribució interior.
- Acabats amb finalització d'instal·lacions.

Aquest solapament permet optimitzar terminis sense comprometre la qualitat ni la seguretat.

6. Previsió orientativa de costos

6.1. Distribució percentual del cost

La distribució orientativa del pressupost d'execució material (PEM) és la següent:

- Treballs previs i moviment de terres: **5–10 %**
- Fonamentació i estructura: **25–35 %**
- Tancaments i coberta: **15–20 %**
- Instal·lacions: **20–25 %**
- Acabats i urbanització: **15–20 %**

6.2. Relació temps–cost

La despesa no és uniforme al llarg del temps:

- Increment progressiu durant fonamentació i estructura.
- Màxim volum de despesa durant instal·lacions i acabats.
- Descens en la fase final de proves i recepció.

7. Control i actualització del pla d'obra

El pla d'obra s'haurà de revisar periòdicament mitjançant:

- Seguiment de certificacions mensuals.
- Comparació entre planificació prevista i execució real.
- Actualització del cronograma en cas de desviacions.

8. Caràcter indicatiu del document

Aquest programa de desenvolupament dels treballs té **caràcter indicatiu** i constitueix una eina de planificació inicial. Els terminis i costos definitius quedaran condicionats a:

- El projecte executiu.
- L'empresa constructora adjudicatària.
- Les condicions reals d'execució.

TAREA	Nº de setmana	1							2							3							4						
		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	01	02	03	04	05
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
Treballs previs i enderrocs	1	█																											
Fonamentació	2								█																				
Tancaments	3															█													
Coberta	5																												
Paviments	4																						█						
Instal·lació elèctrica	6																												
Revestiments	5																												
Fusteria	8																												
Mobiliari i equipament	11																												
Altres treballs	12																												

TAREA	Nº de setmana	5							6							7							8						
		06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
Treballs previs i enderrocs	1																												
Fonamentació	2																												
Tancaments	3	█																											
Coberta	5	█							█																				
Paviments	4	█							█																				
Instal·lació elèctrica	6								█							█													
Revestiments	5								█							█													
Fusteria	8																						█						
Mobiliari i equipament	11																												
Altres treballs	12																												

TAREA	Nº de setmana	9							10							11							12						
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
Treballs previs i enderrocs	1																												
Fonamentació	2																												
Tancaments	3																												
Coberta	5																												
Paviments	4																												
Instal·lació elèctrica	6																												
Revestiments	5																												
Fusteria	8	█							█																				
Mobiliari i equipament	11															█							█						
Altres treballs	12																						█						

TAREA	Nº de setmana	1							2							3							4						
		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	01	02	03	04	05
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
Treballs previs i enderrocs	1	█																											
Fonamentació	2								█																				
Tancaments	3															█													
Coberta	5																												
Paviments	4																												
Instal·lació elèctrica	6																												
Revestiments	5																												
Fusteria	8																												
Mobiliari i equipament	11																												
Altres treballs	12																												

TAREA	Nº de setmana	5							6							7							8													
		06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02							
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L							
Treballs previs i enderrocs	1																																			
Fonamentació	2																																			
Tancaments	3	█																																		
Coberta	5	█																																		
Paviments	4	█																																		
Instal·lació elèctrica	6								█																											
Revestiments	5								█																											
Fusteria	8																																			
Mobiliari i equipament	11																																			
Altres treballs	12																																			

TAREA	Nº de setmana	9							10							11							12						
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
Treballs previs i enderrocs	1																												
Fonamentació	2																												
Tancaments	3																												
Coberta	5																												
Paviments	4																												
Instal·lació elèctrica	6																												
Revestiments	5																												
Fusteria	8	█																											
Mobiliari i equipament	11								█																				
Altres treballs	12																												