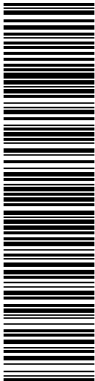


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 1 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

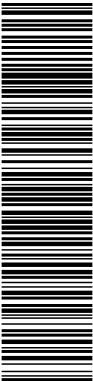
25.0409

Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

Autor del projecte parcial d'estructura: Josep Ramón Solé Marzo

3 febrer de 2026

JOSE RAMON SOLÉ MARZO
- DNI 39705594G
Digitally signed by JOSE RAMON SOLÉ MARZO -
DNI 39705594G
Date: 2026.02.03 11:59:30 +01'00'



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

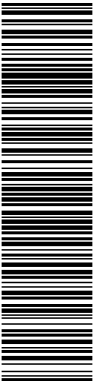
Windmill Structural Consultants, S.L.P.			
	Nom	Data	Càrrec
Preparat	Yaco Guamán	3/2/2026	Tècnic analista
Revisat	Ada Samà	3/2/2026	Sòcia
Aprovat	Josep Ramón Solé	3/2/2026	Soci Director

Registro de edicions		
Arxiu	Data	Concepte
WM 25.0409.01 Projecte executiu	3/2/2026	Primera edició del document

Llista de distribució	
Nom	Empresa
Montse Amat Domènech	Ajuntament de Pacs del Penedès
Nuria Martínez Toral	Ajuntament de Pacs del Penedès



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 3 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

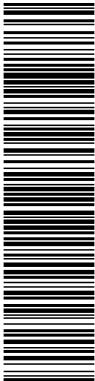
25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT Nº1.	MEMÒRIA TÈCNICA DE L'ESTRUCTURA
DOCUMENT Nº2.	AMIDAMENTS I PRESSUPOST
DOCUMENT Nº3.	PLEC DE CONDICIONS D'EXECUCIÓ PARTICULARS DE L'ESTRUCTURA
DOCUMENT Nº4.	GESTIÓ DE RESIDUS
DOCUMENT Nº5.	PLA DE CONTROL DE QUALITAT
DOCUMENT Nº6.	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
DOCUMENT Nº7.	PLÀNOLS



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 4 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409.01

Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

Autor del projecte parcial d'estructura: Josep Ramón Solé Marzo

DOCUMENT 01: MEMÒRIA TÈCNICA DE L'ESTRUCTURA

WM 25.0409.01 Memoria.doc

2 febrer de 2026

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 5 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949E94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

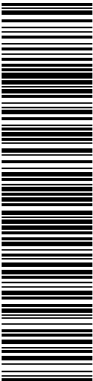
25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 1/28

ÍNDEX

- 1 OBJECTE
- 2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE ARQUITECTÒNIC
 - 2.1 Emplaçament i estat de partida
 - 2.2 Promotor i client
- 3 GEOTÈCNIA
 - 3.1 Classificació de l'obra segons el CTE
- 4 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
 - 4.1 Configuració dels esquemes resistents
 - 4.2 Materials
 - 4.3 Vida útil nominal
- 5 BASES DE CàLCUL
 - 5.1 Accions
 - 5.2 Coeficients de majoració d'accions
 - 5.3 Característiques mecàniques dels materials estructurals
 - 5.4 Hipòtesis de càlcul
 - 5.5 Estats Límit
 - 5.6 Mètodes de càlcul
 - 5.7 Programes
 - 5.8 Model de càlcul
- 6 RESISTÈNCIA EN SITUACIÓ D'INCENDI
 - 6.1 Resistència necessària
 - 6.2 Resistència garantida
- 7 PROCÉS CONSTRUCTIU
- 8 MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA
 - 8.1 Elements d'acer laminat
- 9 MARC NORMATIU
 - 9.1 Declaració d'acompliment de los DB del CTE
 - 9.2 Altres normatives d'obligat compliment
 - 9.3 Normatives complementàries



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 6 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 2/28

1 OBJECTE

L'objecte de la present memòria és el de descriure i justificar la solució adoptada per a materialitzar l'estructura corresponent a la reforma d'un pavelló per a la substitució de l'acabat de la coberta i per a la instal·lació d'una planta fotovoltaica de la coberta de la pista municipal Josep Soler i Ferrer al municipi de Pacs del Penedès situada al l'avinguda de la Diputació, 12, Pacs del Penedès.

En aquest sentit, s'estableixen aquí de manera explícita les bases conceptuals, constructives, normatives i teòriques, que han fonamentat el disseny i els càlculs estructurals del projecte, quedant completament detallat el marc normatiu utilitzat.

Tanmateix, es donen les pautes imprescindibles a prendre en consideració en el decurs de la construcció dels elements resistents principals de la futura construcció i del seu posterior manteniment.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 7 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 3/28

2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE ARQUITECTÒNIC

2.1 Emplaçament i estat de partida

2.1.1 Emplaçament

La direcció de l'edifici i, per tant, l'emplaçament de les obres, es correspon amb la següent:

CR Diputació 12, 08796 Pacs del Penedès (Barcelona).



Imatge 2-1. Vista aèria de l'emplaçament [Google Maps, 2020]

2.1.2 Planejament

L'edifici s'ubica annex a de l'ajuntament del municipi del Pac del Penedès, dins la zona de sòl urbà consolidat, segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, redactat per l'ajuntament de Pac del Penedès i aprovat a l'abril de 2008.

2.1.3 Organització arquitectònica i superfície d'intervenció

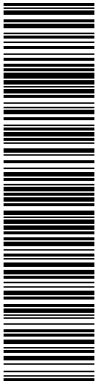
Descripció de l'estructura existent

L'estructura objecte del present estudi presenta en planta unes dimensions aproximades de 21,50 m de longitud i 19,20 m d'amplada, i està formada per una sèrie de pòrtics metàl·lics disposats de manera paral·lela, amb una separació constant de 5,30 m entre ells.

El sistema estructural està format per un total de cinc pòrtics tipus, que defineixen quatre vans principals. Els pòrtics interiors estan resolts mitjançant una jàssera metàl·lica d'un sol va, de perfil IPE 300, que recolza a un extrem sobre un pilar metàl·lic i, a l'altre extrem, en una mènsula encastada al mur de fàbrica existent.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 8 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 4/28

Estructura vertical

L'estructura vertical està constituïda per pilars metàl·lics. En un dels extrems de l'edifici els pilars són de perfil IPE 330, mentre que a l'extrem oposat es troben pilars de perfil HEB 140, els quals treballen en mènsula i estan encastats al mur de fàbrica existent.

Sistema de corretges

Les corretges de la coberta estan formades per perfils metàl·lics conformats en fred tipus Z 175.30, que treballen de manera isostàtica. Aquestes presenten una llum de 5,30 m, corresponent a la separació entre pòrtics, i estan disposades amb un intereix aproximat d'1,50 m.

Arriostament i estabilitat

Per garantir l'estabilitat global de l'estructura davant les accions horitzontals, es troben disposats arriostaments horitzontals en el pla de la coberta, formats per perfils tubulars circulars de diàmetre 80 mm i gruix 3 mm (TD 80x3), situats exclusivament als vans laterals nord i sud.

Així mateix, als dos extrems curts de la coberta estan disposades bigues contravent en configuració triangular, executades amb perfils tubulars circulars de 80 mm de diàmetre. Aquest sistema es complementa amb perfils tubulars de secció quadrada 100x100 mm al lateral esquerre de l'edifici i reforç a flexió de la jassera a l'extrem del pilar.

Proposta estructura

La intervenció en l'estructura existent es basa en el reforç de les corretges mitjançant noves corretges a l'entrebicat i cal efectuar una substitució funcional dels pilars encastats en una mènsula, mitjançant la disposició d'un nou pilar i el reforç dels extrems de les bigues amb xapes.

Finalment, la superfície total de la intervenció és la següent:

Superfície total construïda: 412.80 m²

2.1.4 Usos

Els usos previstos al projecte arquitectònic són els propis d'una pista poliesportiva, dels què, salvant les necessàries zones de circulació interior, s'han de destacar succintament les següents:

A la planta baixa:

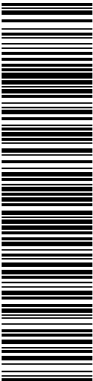
Serveis públics, i espais per a l'organització d'activitats esportives i culturals.
La coberta es tracta d'una coberta accessible per manteniment.

2.2 Promotor i client

El promotor i client de les obres és el Ajuntament de Pacs del Penedès..



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 9 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

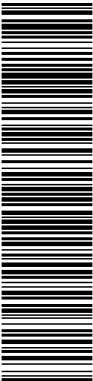
25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 5/28

2.3 Autor del projecte

L'autor del projecte parcial d'estructura és Josep Ramón Solé i Marzo, amb NIF 39705594G i amb número de col·legiació 32.881-2, actuant en nom i representació de **WINDMILL Structural Consultants S.L.P.**, situat en la carrer Sant Pere, número 7, Tarragona (43004).



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 10 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 6/28

3 GEOTÈCNIA

En el moment de redacció del present document no es disposa d'un estudi geotècnic específic de la parcel·la, i per tant no es té informació concreta sobre la cota del pla de suport de la fonamentació ni sobre la tensió admissible del terreny.

Per a la redacció del present document s'ha estimat una tensió admissible de 150 kN/ m2, valor a corroborar en obra prèvia a l'execució dels treballs.

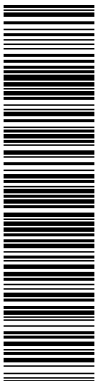
3.1 Classificació de l'obra segons el CTE

Els aspectes rellevants del projecte als efectes de la informació geotècnica són els següents:

- Número de plantes de la construcció: 1
- Superfície total construïda: >300 m²
- Tipus de construcció: C-1
- Grup de terreny: T-1



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 11 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 7/28

4 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

4.1 Configuració dels esquemes resistents

4.1.1 Estructura

La futura instal·lació de plaques fotovoltaïques i la substitució de l'acabat de la coberta ha requerit l'avaluació de l'estructura existent i la consideració de les càrregues addicionals que aquestes generen. Després d'aquest anàlisi, s'ha revisat la capacitat de les corretges existents davant del nou estat de càrregues i s'ha conclòs que cal reforçar el forjat mitjançant la disposició d'una corretja a l'entrebigat, en concret mitjançant una disposició addicional Z 175x20 S235 entre les corretges Z 175.30 existents, reduint així l'intereix a la meitat.

També es requereix reforçar els extrems de la biga principal IPE 300. Aquest reforç s'executa mitjançant dues xapes soldades de 15 mm de gruix en forma de T invertida, fixades a l'ala inferior de la IPE 300 al llarg de 2,90 m.

A més, es requereix realitzar la substitució funcional dels pilars que treballen en mènsula, col·locant pilars HEB 240 annexos als pilars HEB 140 existents, els quals es mantenen sense modificació, a excepció del rigiditzador disposat al cap del pilar, el qual es tallarà amb serra de disc.

S'afegeixen perfils horitzontals HEB 120 a nivell de coberta, disposats al llarg de tot l'eix F, col·locats entre les jàsseres IPE 300, així com un HEB 120 addicional a 3,20 m d'altura des del paviment fins a la cara inferior del perfil, únicament entre els nous pilars HEB 240. Entre aquests pilars es preveuen arriostament en forma de creu, realitzats amb perfils L 50x50x5, limitats als vans intermedis.

4.1.2 Fonaments

En coherència amb tot el contingut proposat a l'estudi geotècnic de referència, es planteja que tota la fonamentació sigui del tipus superficial:

- Sabates aïllades per al cas dels pilars

Tota la fonamentació deurà quedar encastada un mínim de 20 cm a l'estrat resistent.

4.2 Materials

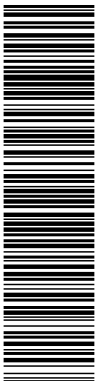
Els materials requerits per a la configuració dels elements estructurals de caràcter resistent, deixant a part els elements prefabricats, són els següents:

4.2.1 Formigó armat

Les parts de formigó armat del projecte, es preveuen resoltes mitjançant l'ús dels següents materials:

- Fonaments i traves
 - Formigó: HA-25/F/20/XC2
 - Armadures: B-500 S





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 9/28

5 BASES DE CàLCUL

5.1 Accions

El conjunt d'accions observades en l'anàlisi dels elements integrants de la part de projecte documentada a la present memòria han estat establertes en base al que disposa la normativa vigent i, en particular, el "Documento Básico de Seguridad Estructural. Acciones en la edificación" (DB-SE-AE) del "Código Técnico en la Edificación" (CTE).

Els estats de càrrega superficial dels pisos i/o sostres del projecte queden detallats a la documentació gràfica adjunta a la present.

Atenent precisament al DB SE-AE, s'han considerat els següents grups d'accions.

5.1.1 Accions permanents

Es consideren dins d'aquest grup les accions provocades per elements constructius els efectes dels quals no presenten en el temps variacions rellevants als efectes de l'anàlisi de l'estructura.

Pel que fa al projecte aquí documentat cal esmentar els següents.

5.1.1.1 Degudes al pes propi dels elements constructius

El pes propi del conjunt d'elements, incloent l'estructura, ha estat determinat a partir del pes específic mitjà dels seus materials constructius. A tal efecte, s'han utilitzat els valors fixats al Annex C del DB SE-AE, quan així ha estat possible.

En aquest cas, els pesos específics més rellevants han estat els següents:

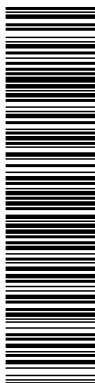
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| · Formigó en massa | 24,0 kN/m ³ |
| · Formigó armat | 25,0 kN/m ³ |
| · Acer per perfils i barres | 78,5 kN/m ³ |

En quant als pesos per unitat de superfície horitzontal, s'han de destacar els següents:

- | | |
|--|------------------------|
| · Plaques fotovoltaïques. | 0,25 kN/m ² |
| · Làmines impermeabilitzant EPDM. | 0,02 kN/m ² |
| · Aïllament tèrmic. | 0,28 kN/m ² |
| · Perfils de suport per a panells d'aïllament. | 0,04 kN/m ² |
| · Panell acústic | 0,04 kN/m ² |



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 14 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 10/28

5.1.1.2 Accions del terreny

Els efectes del terreny sobre els elements que conformen el projecte s'han tingut en compte en base a la seva pressió normal vertical, σ_v , a la cota d'anàlisi i en base a l'empenta associada a aquesta pressió normal.

Per a la determinació de la tensió σ_v s'ha pres en consideració tant el pes propi del terreny com les accions gravitatòries exercides per elements o construccions recolzats a sobre. En el cas de sòls saturats el pes específic observat és el corresponent a la densitat saturada.

La pressió corresponent a l'empenta, σ_h , s'ha calculat en base a la següent expressió:

$$\sigma_h = \sigma_v' \cdot \lambda - 2c' \sqrt{\lambda} + \gamma_w \cdot h_w$$

$$\sigma_v' = \sigma_v - \sigma_w$$

A on, c' , és la cohesió efectiva, φ és l'angle de fregament intern del tram del terreny sota anàlisi i, λ , és el coeficient d'empenta que pot adoptar els següents tres valors:

- En el cas de trams de terreny que desplacen horitzontalment a l'element estructural analitzat:

$$\lambda = \frac{1 - \sin \varphi'}{1 + \sin \varphi'}$$

- En el cas de trams de terreny que no es desplacen

$$\lambda = 1 - \sin \varphi'$$

- En el cas de trams de terreny que es veuen desplaçats horitzontalment per l'element estructural

$$\lambda = \frac{1 + \sin \varphi'}{1 - \sin \varphi'}$$

Per al càlcul de la pressió vertical de sòls s'han observat les següents expressions:

- En terrenys secs i humits:

$$\sigma_v = h \cdot \gamma$$

- En terrenys submergits:

$$\sigma_v' = h \cdot \gamma'$$

Amb,

h és l'alçada del tram de terreny considerat

h_w és l'alçada de l'aigua

γ és la densitat natural del terreny

γ' és la densitat submergida del terreny

γ_w és el pes específic de l'aigua



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 11/28

5.1.2 Accions variables

Es consideren dins d'aquest grup les accions provocades per elements constructius els efectes dels quals sí presenten en el temps variacions rellevants als efectes de l'anàlisi de l'estructura.

Pel que fa al projecte aquí documentat s'han de citar les següents.

5.1.2.1 Sobrecàrrega deguda a l'ús

Atenent al capítol 3 del DB-SE-AE del CTE, les càrregues pròpies dels usos previstos al projecte han estat introduïdes a l'anàlisi estructural amb tota generalitat mitjançant les següents accions característiques:

	Superficial	Local
- Cobertes sense ús (valors sobre la seva projecció horitzontal)		
· Lleugeres (pes propi $\leq 1 \text{ kN/m}^2$)	0,4 kN/m^2	1 kN

Les accions locals han estat analitzades tenint en compte una àrea d'aplicació, sobre el paviment acabat, igual a la d'un quadrat de 50 mm de costat.

A les zones d'accés i evacuació de les zones residencials i administratives les sobrecàrregues superficials s'han incrementat en 1,0 kN/m^2 amb respecte als espais servits.

5.1.2.2 Vent

Els efectes de l'acció del vent han estat considerats en dues direccions ortogonals, direccions que resulten coincidents amb l'orientació dels elements estructurals principals del projecte.

En compliment del que estableix el CTE, la intensitat de l'acció estàtica equivalent del vent sobre els paraments exposats ha estat calculada en base a la següent expressió:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_{p/s}$$

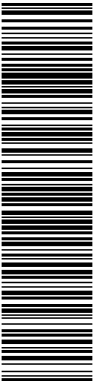
A on,

- q_b és la pressió dinàmica del vent
 C_e és el coeficient d'exposició
 $C_{p/s}$ és el coeficient eòlic de pressió o succió, segons el cas.

S'ha adoptat, simplificaldament, un valor de pressió dinàmica del vent, q_b , de 0,52 kN/m^2 .

Als efectes de determinar el coeficient d'exposició i els coeficients eòlics s'han tingut en compte les següent dades:





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB04636CFEB7536B28917D53B749A90E10) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 12/28

- Grau d'aspror:

· Alçada màxima de l'edificació:

· Coeficient d'exposició:

· Coeficient de pressió (x|y):

· Coeficient de succió (x|y):
- IV

6,65 m

1,7

0,70 | 0,70

-0,40 | -0,40

5.1.2.3 Accions tèrmiques

Donades les característiques i dimensions dels elements projectats, no s'ha considerat necessària la introducció dels efectes de dilatacions o contraccions tèrmiques en els models d'anàlisi estructural.

5.2 Coeficients de majoració d'accions

Als efectes de les verificacions dels Estats Límits, segons els criteris que es defineixen en l'apartat que detalla allò referent a aquestes verificacions, les accions s'han considerat afectades pels coeficients que es detallen a continuació:

En la verificació dels Estats Límits de Servei:

Tipus d'acció			Efecte favorable	Efecte desfavorable
YG	Permanent		1,00	1,00
YP	Pretensat	Accions de pretesat	0,95	1,05
		Accions de posttesat	0,90	1,10
YG*	Permanent de valor no constant		1,00	1,00
YQ	Variable		0,00	1,00

Taula 5-1. Coeficients pels Estats Límits de Servei

En la verificació dels Estats Límits Últims:

Tipus d'acció		Situació Persistent o Transitòria		Situació Accidental	
		Efecte Favorable	Efecte Desfav.	Efecte Favorable	Efecte Desfav.
YG	Permanent	1,00	1,35	1,00	1,00
YP	Pretensat	1,00	1,00	1,00	1,00
YG*	Permanent de valor no constant	1,00	1,50	1,00	1,00
YQ	Variable	0,00	1,50	0,00	1,00
YA	Accidental	-	-	1,00	1,00

Taula 5-2. Coeficients pels Estats Límits Últims



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 17 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 13/28

5.3 Característiques mecàniques dels materials estructurals

Els materials utilitzats en el projecte d'estructures i fonamentació, i llurs característiques als efectes de les anàlisis realitzades, són els següents.

5.3.1 Formigó

S'ha utilitzat la caracterització proposada per la EHE-08, caracterització de la què s'ha de destacar, per als formigons amb resistències característiques, f_{ck} , inferiors a 50 N/mm², els següents particulars.

5.3.1.1 Diagrama σ - ϵ

S'ha adoptat el diagrama paràbola rectangle proposat en l'article 39è de la esmentada instrucció. En conseqüència, l'equació que defineix la tensió del formigó, σ_c , associada a una determinada deformació unitària, ϵ_c , en el tram parabòlic respon a la següent expressió:

$$\sigma_c = f_{cd} \cdot \left[1 - \left(1 - \frac{\epsilon_c}{\epsilon_{c0}} \right)^2 \right]$$

A on f_{cd} és la resistència de càlcul del formigó i ϵ_{c0} , la deformació corresponent al trencament per compressió simple que s'igual a 0,002.

La funció anterior resulta vàlida per a deformacions unitàries compreses entre 0 i ϵ_{c0} . No s'accepten, per tant, deformacions en tracció o, el que és el mateix, es prescindeix de la col·laboració del formigó quan aquest roman en un règim de tracció.

En el tram rectilini per a deformacions unitàries compreses entre ϵ_{c0} , i, la deformació de trencament per compressió en flexió, ϵ_{cu} , que s'igual a 0,0035, la tensió, σ_c , resulta igual a la resistència de càlcul f_{cd} .

5.3.1.2 Coeficient de minoració

La resistència de càlcul f_{cd} respon a la minoració de la resistència característica, f_{ck} , segons el següent criteri:

$$f_{cd} = \alpha_{cc} \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

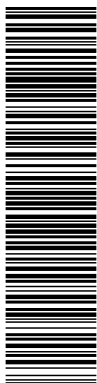
El coeficient de minoració, γ_c , varia en funció de la situació en la que s'analitzi el projecte:

- En situacions persistents o transitòries $\gamma_c=1,5$
- En situacions accidentals $\gamma_c=1,3$

El coeficient α_{cc} s'ha considerat igual a 1,0 al resultar la càrrega permanent actuant sobre els elements de formigó inferior al 80% de la carga total considerada en el seu dimensionament últim.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 18 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 14/28

5.3.1.3 Mòdul de deformació longitudinal

En la part elàstica de l'anàlisi de deformacions dels elements de formigó s'ha considerat, segons el cas, els següents mòduls alternatius:

- Per al càlcul de deformacions provocades per càrregues estàtiques:

$$E_{cm} = 8.500 \sqrt[3]{f_{cm}}$$

- Per al càlcul de deformacions provocades per càrregues instantànies, ràpidament variables o accions dinàmiques:

$$E_c = \beta_E \cdot E_{cm}$$

Amb,

$$\beta_E = 1,30 - \frac{f_{ck}}{400} \leq 1,175$$

I essent f_{cm} la resistència mitja del formigó què, en N/mm², s'ha determinat simplificantament de la següent manera:

$$f_{cm} = f_{ck} + 8$$

5.3.1.4 Coeficient de Poison

A l'anàlisi dels elements continus i, en general, quan ha calgut relacionar les deformacions longitudinals unitàries amb les transversals unitàries, s'ha observat un coeficient de Poison de 0,2.

5.3.1.5 Coeficient de dilatació

Quan ha estat necessari considerar els efectes tèrmics, s'ha suposat un coeficient de dilatació de $1,0 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

5.3.1.6 Retracció

En els casos en els què ha estat necessari considerar l'efecte de la retracció del formigó, s'ha considerat les funcions d'escurçament establertes a l'apartat 39.7 de la instrucció EHE-08.

5.3.2 Acer per armadures passives

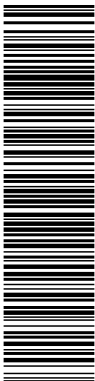
5.3.2.1 Diagrama σ - ϵ

S'ha adoptat el diagrama elasto-plàstic perfecte (bilineal) proposat per la instrucció EHE-08, sense enduriment al tram plàstic, amb les següents limitacions:

- L'elongació unitària màxima, ϵ_{max} , de l'acer constituent de les armadures passives queda limitada a 0,01.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 19 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB04636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 15/28

- L'escurçament màxim unitari de l'armadura queda limitat per l'escurçament màxim del formigó, ε_{cu} (0,0035).

5.3.2.2 Coeficient de minoració

La resistència de càlcul f_{yd} respon a la minoració de la resistència característica, f_{yk} , segons el següent criteri:

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s}$$

El coeficient de minoració, γ_s , varia en funció de la situació en la que s'analitzi el projecte:

- En situacions persistents o transitòries $\gamma_s=1,15$
- En situacions accidentals $\gamma_s=1,00$

5.3.2.3 Mòdul de deformació longitudinal

S'ha considerat un mòdul d'elasticitat longitudinal $E=200.000 \text{ N/mm}^2$.

5.3.2.4 Coeficient de Poison

La relació entre deformacions unitàries, longitudinals i transversals, és irrellevant en l'anàlisi d'armadures passives en tractar-se d'elements lineals.

5.3.2.5 Coeficient de dilatació tèrmica

S'ha suposat igual al del formigó detallat anteriorment.

5.3.3 Acer per a perfils

5.3.3.1 Diagrama σ - ε

S'ha considerat un diagrama σ - ε elàstic-plàstic perfecte, en el que l'entrada en el règim plàstic es dona quan la tensió normal arriba a la tensió corresponent al límit elàstic, f_{yk} .

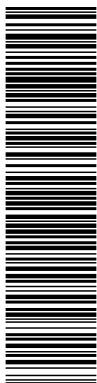
S'ha considerat que s'aconsegueix el límit elàstic quan la deformació unitària longitudinal resulta igual o superior al 0,2%.

5.3.3.2 Coeficient de minoració

En comprovacions de plastificació o de fenòmens d'inestabilitat, la tensió de comparació, f_{yd} , s'obté dividint la tensió corresponent al límit elàstic, f_{yk} , per un coeficient de minoració $\gamma=1,05$.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 20 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 16/28

5.3.3.3 Mòdul de deformació longitudinal

La relació tensió i deformació unitària en la branca elàstica del comportament queda determinada mitjançant un mòdul de deformació longitudinal $E=200.000 \text{ N/mm}^2$.

5.3.3.4 Coeficient de Poison

Quan ha resultat necessari relacionar les deformacions longitudinals unitàries amb les deformacions transversals unitàries, s'ha considerat un coeficient de Poison igual a 0,3.

5.3.3.5 Coeficient de dilatació tèrmica

Només en els casos en els que ha estat necessari considerar els efectes tèrmics, s'ha suposat un coeficient de dilatació de $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$.

5.3.4 Fàbrica

5.3.4.1 Diagrama σ - ϵ

S'ha considerat un diagrama σ - ϵ elàstic-plàstic, en el que l'entrada en el règim plàstic es dona quan la tensió normal arriba a la tensió corresponent al límit elàstic, f_k .

5.3.4.2 Coeficient de minoració

En comprovacions de plastificació o de fenòmens d'inestabilitat, la tensió de comparació, f_d , s'obté dividint la tensió corresponent al límit elàstic, f_k , per un coeficient de minoració γ_m (veure taula 4.8 del DB SE-F).

5.3.4.3 Mòdul de deformació longitudinal

La relació tensió i deformació unitària en la branca elàstica del comportament queda determinada mitjançant un mòdul d'elasticitat secant instantani E. Aquest mòdul queda condicionat a la resistència de la fàbrica, sent la seva expressió:

$$E = 1000 f_k$$

Per a càlculs de estats límits de servei, aquest valor de E es pot multiplicar pel valor 0,60.

5.3.4.4 Coeficient de Poison

Quan ha resultat necessari relacionar les deformacions longitudinals unitàries amb les deformacions transversals unitàries, s'ha considerat un coeficient de Poison igual a 0,25.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 21 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 17/28

5.3.4.5 Coeficient de dilatació tèrmica

Només en els casos en els que ha estat necessari considerar els efectes tèrmics, s'ha suposat un coeficient de dilatació que queda indicat a la taula 4.7 del DB SE-F.

5.4 Hipòtesis de càlcul

Els models d'anàlisi han inclòs totes les hipòtesis combinades de càlcul derivades dels criteris de combinació que es detallen següidament:

5.4.1 Combinacions per l'anàlisi dels Estats Límits de Servei (ELS)

- Per a les situacions poc probables o característiques

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Per a les situacions poc freqüents

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{j > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- Per a les situacions quasi-permanents

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \sum_{j \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

De totes aquelles combinacions en situació de servei que s'han tingut en compte en l'anàlisi de l'edifici, s'annexen al final d'aquest document.

5.4.2 Combinacions per l'anàlisi dels Estats Límits Últims (ELU)

- Per a les situacions persistents o transitòries

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Per a les situacions accidentals

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{j > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

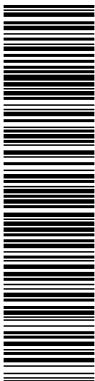
- Per a les situacions amb efectes sísmics

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

De totes aquelles combinacions en situació de límit últim que s'han tingut en compte en l'anàlisi de l'edifici, s'annexen al final d'aquest document.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 22 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB04636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 18/28

5.5 Estats Límit

Els elements estructurals que conformen el projecte han estat dimensionats per a satisfer els següents estats límit:

- ELS de deformació

En funció del que estableix l'apartat 4.3.3 del CTE, s'han verificat les fletxes dels pisos o sostres sota els criteris que es detallen tot seguit:

- Quan es considera la integritat de elements constructius, s'ha limitat la deformació produïda després de la seva construcció sota els efectes del valor característic de les accions als següents valors:
 - 1/500 de la distància entre suports en tancaments i/o paviments fràgils.
 - 1/400 de la distància entre suports en tancaments i/o paviments ordinaris.
 - 1/300 de la distància entre suports en la resta de casos.
- Quan es considera el confort dels usuaris, s'ha limitat la deformació produïda pel valor característic de les accions de curta durada al 1/350 de la distància entre suports.
- Quan es considera l'aparença de l'obra, s'ha limitat la deformació produïda per l'efecte de les accions en les situacions quasi permanents al 1/300 de la distància entre suports.

En el cas d'elements volats, en les limitacions anteriors s'ha pres com a distància de referència el doble de la dimensió del vol.

Adicionalment, s'ha verificat que els desplaçaments horitzontals màxims dels pisos o sostres resultin inferiors als següents valors:

- El desplaçament relatiu entre dos forjats consecutius s'ha limitat al 1/250 de la seva separació.
- El desplaçament absolut del forjat superior s'ha limitat al 1/500 de l'alçada total de la construcció

- ELS de fissuració

En elements de formigó armat i pretensat s'ha verificat que l'obertura característica de fissura, w_k , compleix els criteris definits a la taula 27.2 del *Código Estructural*.

- ELU d'equilibri

S'ha comprovat que els efectes d'estabilitzants sobrepassen els desestabilitzants.

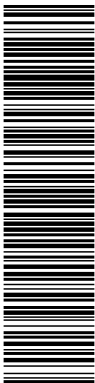
- ELU d'esgotament

Les tensions que es poden arribar a desenvolupar en qualsevol secció igualen o sobrepassen les eventualment provocades per les accions de disseny.

- ELU d'inestabilitat



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 23 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 19/28

Les tensions que es poden arribar a desenvolupar en qualsevol secció igualen o sobrepassen les eventualment provocades per les accions de disseny tenint en compte els efectes de segon ordre.

5.6 Mètodes de càlcul

5.6.1 Càlcul general d'esforços i deformacions

El càlcul general dels esforços i de les deformacions del conjunt d'elements estructurals ha estat realitzat a partir del plantejament i resolució de l'equació general d'equilibri estàtic de cadascuna de les parts analitzades.

$$[f] = [k][a]$$

A on,

- $[\hat{f}]$ és el vector d'accions nodals que inclou forces i moments.
- $[k]$ és la matriu de rigidesa de la part de l'estructura analitzada.
- $[\hat{a}]$ és el vector de corriments nodals que inclou desplaçaments i girs.

En el que respecta al càlcul de la matriu de rigidesa cal discernir entre dos àmbits de càlcul dels seus termes, en funció de l'element estructural del que es determini llur rigidesa:

5.6.1.1 Elements tipus barra

En aquest cas la determinació de les rigideses ha estat portada a terme mitjançant el recolzament en la llei de Hooke, els teoremes de Mohr i la torsió de Saint Venant.

5.6.1.2 Elements continus

S'inclou dins d'aquest àmbit les lloses de formigó armat, els murs de càrrega, les bigues-paret, les làmines i, en general, qualsevol altre element que, per raó de la seva continuïtat, superficial, resulti difícilment representables als efectes del seu càlcul estructural mitjançant un model de barres.

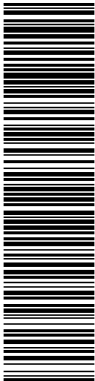
En aquest cas s'ha discretitzat el medi continu mitjançant el mètode dels elements finits, el què ha permès l'obtenció de la rigidesa de cada element de la discretització mitjançant la utilització dels següents tipus d'elements:

- Problemes de plaques isòtropes:
Element DST (*Batoz, Katili*)
- Problemes de plaques esveltes ortòtropes:
Element DKT (*Discrete Kirchhoff Triangle*)
- Problemes de membrana o de closca:
Element Andes (*C. Militello, C.A. Felippa*)

L'element de placa isòtrop operat introdueix els esforços tallants a l'equació general d'equilibri i permet la resolució indistinta de plaques gruixudes i plaques primes.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 24 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 20/28

En els problemes laminars es tracta separatament la component de membrana del problema de la component de placa, en resultar aquests problemes parcials independents, la qual cosa permet la utilització conjunta dels dos tipus d'elements referits.

5.6.2 Anàlisi de columnes i elements de suport

Pel càlcul de pilars s'ha tingut en compte els eventuais efectes de segon ordre propis d'aquests elements (vinclament) mitjançant els mètodes simplificats proposats per les instruccions vigents en funció del seu material constituent.

Quan per raó de l'esveltesa d'una columna o de l'esveltesa general d'una o varies plantes de l'estructura, ha estat necessari una anàlisi explícita dels efectes de segon ordre, aquest ha estat resolt segons es detalla a l'apartat corresponent a l'anàlisi no lineal.

5.6.2.1 Columnes de formigó

La resistència de les barres d'acer amb compressions rellevants ha estat minorada en base al que es disposa en l'apartat 6 de l'Annex 22 del *Código Estructural*.

5.6.2.2 Columnes d'acer

La resistència de les barres d'acer amb compressions rellevants ha estat minorada en base al que disposa el DB-SE-A del CTE, en el seu apartat 6.3

5.6.2.3 Parets d'obra de fàbrica

La capacitat portant de les parets de càrrega d'obra de fàbrica ha estat analitzada en base a les disposicions de l'article 4.6 del DB-SE-F del CTE.

5.6.3 Comprovació i dimensió de seccions

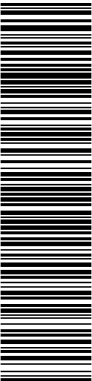
5.6.3.1 Seccions d'acer

Les seccions d'acer han estat seleccionades per a que la seva resistència de disseny resulti superior a les sol·licitacions actuant.

El càlcul de les resistències de les seccions ha esta abordat segons el que disposa l'apartat 6.2 del DB-SE-A del CTE.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 25 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 21/28

5.7 Programes

Els programes utilitzats són d'elaboració pròpia, queden basats en els mètodes de càlcul comentats als apartats precedents, i resulten els següents:

WM-AGE

- Anàlisi lineal, evolutiu i en segon ordre d'esforços i deformacions en estructures de barres i estructures contínues (pel mètode d'elements finits), de qualsevol geometria.
- Anàlisis dinàmic i anàlisis modal espectral.
- Anàlisi no lineal de plaques de formigó armat i postesat.
- Càlcul de forjats de biguetes autoportants i semiresistents.
- Càlcul de bigues i forjats amb armadura postesada.
- Càlcul de barres d'acer laminat.
- Armat de jàsseres de formigó armat.
- Armat i dimensionat de columnes de formigó.
- Armat de forjats reticulars.
- Armat de lloses massisses de formigó armat.
- Dimensionament i armat de camises de formigó pel reforç de columnes.



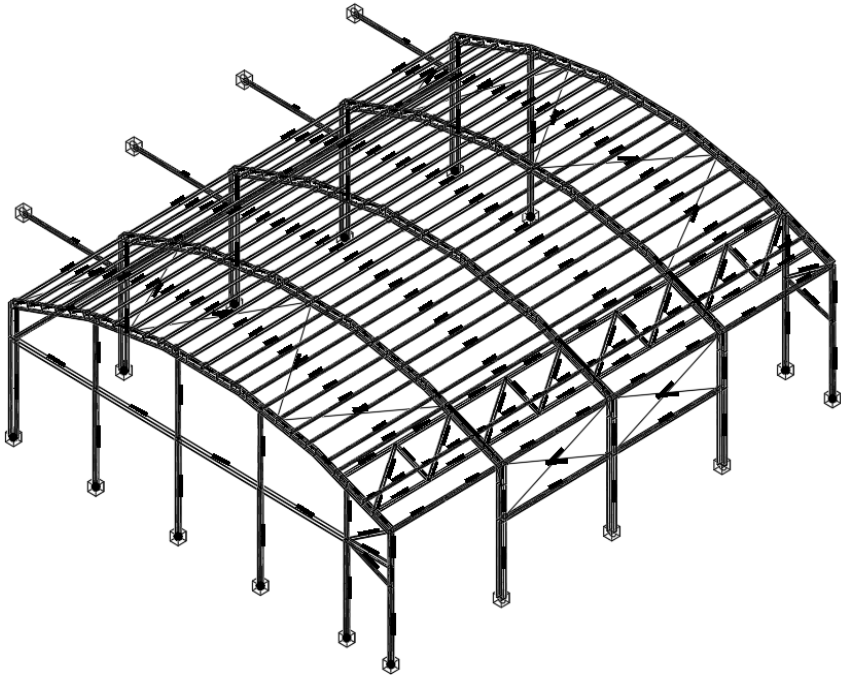
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 26 de 230		NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 22/28

5.8 Model de càlcul

Per tal d’obtenir els esforços de disseny i les deformacions dels elements estructurals proposats en el projecte de referència, s’ha generat un model de càlcul tridimensional, del qual s’adjunta a continuació una imatge representativa.

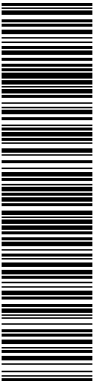


Imatge 5-1. Model de càlcul tridimensional

Com es mostra a la Imatge 5-1, s’han modelitzat l’estructura amb elements de tipus barra.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 27 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB04636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 23/28

6 RESISTÈNCIA EN SITUACIÓ D'INCENDI

6.1 Resistència necessària

Segons indica el DB SI del CTE, en el seu article 3, els diferents sectors que componen l'estructura del projecte, per a suportar adequadament les accions representades per la corba normalitzada temps-temperatura, en funció del seu ús, posició i/o alçada d'evacuació, deuen arribar a les següents resistències en terminis de temps:

- Zona: Sostres de la planta baixa R-30
- Alçada d'evacuació: ≤ 15 m
- Us del sector: Coberta accessible per manteniment(Coberta-lleugera)

6.2 Resistència garantida

L'estructura principal de l'àrea d'intervenció del projecte queda composta pels següents elements bàsics:

- Bigues
- Pilars

La satisfacció de la resistència requerida s'aconseguirà en cada tipus d'element en base als següents criteris:

6.2.1 Pilars

6.2.1.1 Pilars d'acer laminat

Es tracta de columnes resoltes mitjançant perfils del tipus HEB, per tant de seccions normalitzades i de massivitats baixes.

En aquest cas, es contempla la seva protecció ignífuga mitjançant l'aplicació d'una pintura intumescent, per no incrementar el gruix d'aquests elements. Les micres de pintura necessària s'indicaran en funció del fabricant, tipus de perfil i massivitat, així com també de la resistència la foc indicada en projecte. A l'obra caldrà demanar els justificants corresponents per garantir els requeriments de protecció al foc exigits.

6.2.2 Bigues

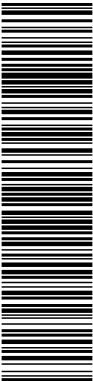
6.2.2.1 Bigues d'acer laminat

Es tracta de bigues resoltes mitjançant perfils del tipus HEB i IPE, i corretges tipus Z per tant de seccions normalitzades i de massivitats controlades.

En aquest cas, es contempla la seva protecció ignífuga mitjançant l'aplicació d'una capa de morter projectat tipus vermiculita.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 28 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 24/28

7 PROCÉS CONSTRUCTIU

El projecte contempla de forma general la seqüència convencional d'execució dels capítols corresponents a la materialització dels elements resistents:

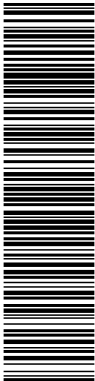
- Moviment de terres
- Fonaments
- Estructura

A continuació es presenta la seqüència del procés constructiu:

- Preparació i comprovacions prèvies
Realització de cates geotècniques prèvies per verificar la viabilitat de la solució adoptada segons les indicacions de la Direcció Facultativa, i execució de cala de fonamentació en la fonamentació del mur existent, per tal d'ordenar les mesures correctores oportunes.
- Desmuntatge parcial de la coberta existent i fals sostre
Retirada del fals sostre i elements d'acabat de la coberta.
- Execució de la fonamentació
Realització de sabates aïllades de formigó armat, dimensionades segons les càrregues transmeses pels nous pilars HEB 240 i les condicions geotècniques del terreny suposades.
- Execució de l'estructura vertical
Col·locació i ancoratge dels nous pilars HEB 240 S275 en les sabates aïllades.
Comprovació d'alineament, verticalitat i connexió amb les jàsseres existents segons detalls.
- Reforç de les jàsseres existents
Reforç de les jàsseres IPE 300 amb xapes soldades en forma de T invertida, soldades a l'ala inferior en la intersecció amb els nous pilars HEB 240.
- Col·locació de les noves corretges
Instal·lació de les corretges Z 175x20 S235 a l'entrebigat de les corretges existents.
Ajustament i connexió a l'estructura existent i als nous pilars, garantint la correcta transmissió de càrregues.
Disposició de pintura anticorrosiva, ignífuga i d'acabat, segons les indicacions de la D.F.
- Reinstal·lació o muntatge de la coberta
Col·locació de la coberta sobre les corretges, incorporant els elements de subestructura necessaris per a la planta fotovoltaica, en el seu cas.
Comprovació de l'estanquitat i ajustament de la coberta a la nova geometria estructural



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 29 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 25/28

8 MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA

Les disposicions contemplades en relació al manteniment dels elements estructurals depenen del seu material constituent.

8.1 Elements d'acer laminat

S'estableixen dos tipus generals de control.

8.1.1 Control general

Es preveu una inspecció cada 10 anys amb l'objectiu d'identificar símptomes de situacions lleugerament disfuncionals per l'estructura (fissures en tancaments, humitats, etc.)

Es preveu una inspecció cada 15 anys amb l'objectiu d'identificar símptomes de situacions clarament disfuncionals per l'estructura (corrosions localitzades, lliscament d'unions, etc.).

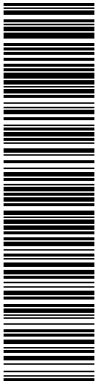
8.1.2 Control de l'estat de conservació

El control de l'estat de conservació depèn dels trets d'exposició dels elements estructurals:

- Elements interiors o en ambients no nocius: una revisió cada cinc anys i cada 15 anys s'haurà de procedir a repintar l'estructura.
- Elements exteriors o d'agressivitat moderada: una revisió cada tres anys i una operació de repintat cada 10 anys.
- Elements exposats a una agressivitat elevada: una revisió anual i cada cinc anys una operació de repintat de l'estructura.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 30 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 26/28

9 MARC NORMATIU

9.1 Declaració d'acompliment de los DB del CTE

En el disseny i anàlisi dels elements estructurals, de fonamentació i de contenció que conformen el present projecte s'ha atès a tot el que estipula el "Código Técnico de la Edificación" (CTE) en vers a dit elements, destacant-ne els següents Documents Bàsics:

- DB SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"
- DB SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Acciones en la Edificación"
- DB SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Cimientos"
- DB SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Acero"

9.2 Altres normatives d'obligat compliment

Adicionalment s'ha observat el compliment de les següents instruccions:

- NCSE-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación. Real Decreto 997/2002".
- *Código Estructural*,
Real Decreto 470/2021

9.3 Normatives complementàries

De manera complementària, en l'anàlisi d'aquells aspectes dels que no hi ha disposicions específiques en les instruccions d'obligat compliment, s'ha utilitzat les següents instruccions:

- EC-0: "Bases del cálculo de estructuras"
- EC-1: "Acciones en estructuras"
- EC-3: "Proyecto de estructuras de acero"



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 27/28

ANNEX DE CÀLCUL: Combinació de hipòtesis simples

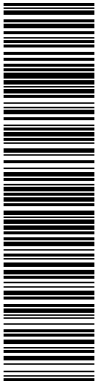
Combinació	PP	CP	SU	Vx	Vy	SW
Estat límit de servei						
ELS	1,00	1,00	1,00			
GEO-L01	1,00	1,00	1,00	0,60		0,50
GEO-L02	1,00	1,00	1,00		0,60	0,50
GEO-W01	1,00	1,00	0,70	1,00		0,50
GEO-W02	1,00	1,00	0,70		1,00	0,50
GEO-S01	1,00	1,00	0,70	0,60		0,50
GEO-S02	1,00	1,00	0,70		0,60	1,00
CAR-L01	1,00	1,00	1,00	0,60		1,00
CAR-L02	1,00	1,00	1,00		0,60	0,50
CAR-W01	1,00	1,00	0,70	1,00		0,50
CAR-W02	1,00	1,00	0,70		1,00	0,50
CAR-S01	1,00	1,00	0,70	0,60		0,50
CAR-S02	1,00	1,00	0,70		0,60	1,00
FRE-W01	1,00	1,00	0,30	0,50		
FRE-W02	1,00	1,00	0,30		0,50	
CUA 01	1,00	1,00	0,30			
Estat límit últim						
ELU	1,35	1,35	1,5			
STR-L01	1,35	1,35	1,5	0,9		0,75
STR-L02	1,35	1,35	1,5		0,9	0,75
STR-W01	1,35	1,35	1,05	1,5		0,75
STR-W02	1,35	1,35	1,05		1,5	0,75
STR-S01	1,35	1,35	1,05	0,9		1,5
STR-S02	1,35	1,35	1,05		0,9	1,5

Signat a Tarragona, a febrer de 2026,

Josep Ramon Solé i Marzo
Dr. Arquitecte i soci director de
WINDMILL Structural Consultants, S.L.P.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 32 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409.01

Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

Client: Ajuntament de Pacs del Penedès.

DOCUMENT 02: PRESSUPOST I AMIDAMENTS

WM 25.0409.01 PRESSUPOST I AMIDAMENTS.doc

2 febrer de 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pa-cspenedes

RESUM DE PRESSUPOST

Pressupost 0

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01.01	ACTUACIONS PRÈVIES	14.454,68	18,62
01.02	ENDERROCS	4.489,74	5,78
01.03	MOVIMENT DE TERRES	550,19	0,71
01.04	FONAMENTS	3.741,89	4,82
01.05	ESTRUCTURES	50.822,43	65,47
01.06	CONTROL DE QUALITAT	787,95	1,02
01.07	SEGURETAT I SALUT	1.977,60	2,55
01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	793,10	1,02
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		77.597,58	
13,00 % Despeses generals (G.G)		10.087,69	
6,00 % Benefici industrial (B.I.)		4.655,85	
SUMA DE G.G. y B.I.		14.743,54	
21,00 % I.V.A.		19.391,64	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		111.732,76	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		111.732,76	

Ascendeix el pressupost a l'expressada quantitat de CENT ONZE MIL SET-CENTS TRENTA I DOS EUROS amb SETANTA I SIS CÈNTIMS.

Tarragona, a 02 de febrer de 2026.

El promotor

La direcció facultativa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

PRESSUPOST

Data: 02/02/26

Pàg.: 1

OBRA		01		PRESSUPOST 0		
CAPÍTOL		01		ACTUACIONS PRÈVIES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) compost per els següents treballs de camp i assaigs de laboratori. Treballs de camp: 2 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu fins a una profunditat de 10 m prenent 1 mostra inalterada mitjançant mostrejador de paret gruixuda i 1 mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetrometre dinàmic superpesat (DPSH) fins a 10 m de profunditat. Assaigs de laboratori: obertura i descripció de les mostres preses, amb descripció del testimoni continu obtingut, efectuant-se els següents assaigs de laboratori: densitat aparent segons UNE 103301; expansivitat segons UNE 103600; contingut en sulfats segons UNE 103201. Tot això recollit en el corresponent informe geotècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. (P - 17)	2.050,01	1,00	2.050,01
2	0BC010	U	Execució de cala, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció de fonament existent, realitzada des de l'interior de l'edifici, amb aixecat previ del paviment, demolició de la base de paviment i solera i excavació en el terreny fins assolir el nivell de suport de la fonamentació i deixar-la vista en tota la seva altura, realitzada amb mitjans manuals en qualsevol tipus de terreny. També, neteja, recollida de residus i terres excedents de l'excavació i càrrega manual a contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Aixecament del paviment. Demolició de la base de paviment i solera existents. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega de terres i runa sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 1)	155,81	2,00	311,62
3	EAK010	m²	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant raspallat amb raspall de pues d'acer. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (P - 10)	7,28	518,48	3.774,53
4	0XP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 2)	89,93	90,00	8.093,70
5	0XP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 3)	112,41	2,00	224,82
TOTAL		CAPÍTOL 01.01		14.454,68		

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB753B928917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnides

PACS

PRESSUPOST

Data: 02/02/26

Pàg.: 2

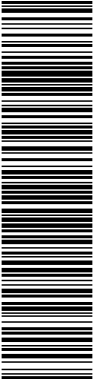
OBRA	01	PRESSUPOST 0				
CAPÍTOL	02	ENDERROCS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrible de plaques de guix laminat, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (P - 9)	9,06	426,93	3.867,99
2	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (P - 8)	19,82	31,37	621,75
TOTAL		CAPÍTOL	01.02			4.489,74

OBRA	01	PRESSUPOST 0				
CAPÍTOL	03	MOVIMENT DE TERRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ADE010	m³	Excavació de sabates i pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. (P - 4)	42,42	12,97	550,19
TOTAL		CAPÍTOL	01.03			550,19

OBRA	01	PRESSUPOST 0				
CAPÍTOL	04	FONAMENTS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament	9,28	14,42	133,82

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

PRESSUPOST

Data: 02/02/26

Pàg.: 3

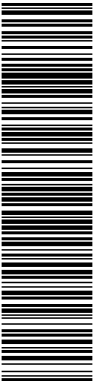
2	CSZ010	m³	realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 6)	214,52	11,53	2.473,42
3	ANS010	m²	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar i plaques d'ancoratge, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions tèriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 7)	36,17	31,37	1.134,65
TOTAL CAPÍTOL			01.04			3.741,89

OBRA 01 PRESSUPOST 0
CAPÍTOL 05 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAP010	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb imprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.	2,91	1.634,20	4.755,52

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

PRESSUPOST

Data: 02/02/26

Pàg.: 4

			Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, 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 de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. (P - 11)			
2	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. l/p.p. de plaques d'ancoratge i xapes de reforç d'elements. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. (P - 12)	2,78	2.731,45	7.593,43
3	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 299 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. (P - 14)	19,55	746,09	14.586,06
4	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (P - 15)	31,99	746,09	23.867,42
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			50.802,43

OBRA 01 PRESSUPOST 0
CAPÍTOL 06 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XMP010	U	Realització d'assajos dels materials i controls d'execució de les unitats d'obra executades, per laboratori acreditat o oficialment reconegut, que resultin previstos al Projecte d'Execució de les obres, el Pla de Control de Qualitat i/o a la legislació i normativa vigent corresponent, o que es determinin durant el transcurs de la construcció per part dels tècnics integrats de la Direcció Facultativa. (P - 16)	787,95	1,00	787,95

EUR

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00

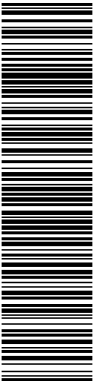
ALTRES DADES

Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L
Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03
Pàgina 39 de 230

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnedes

PACS

PRESSUPOST

Data: 02/02/26

Pàg.: 5

TOTAL	CAPÍTOL	01.06	787,95
-------	---------	-------	--------

OBRA 01 PRESSUPOST 0
CAPÍTOL 07 SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	YCG010	U	Seguretat i Salut en obra sengons el que estableixen les directrius del Pla de Seguretat i Salut, i les directrius d'aquestes lleis, normes, ordenances o reglaments que siguin d'aplicació, així com totes les actuacions que siguin nessesàries per garantir la seguretat dels propietaris de l'edifici, vianants i treballadors de l'obra. (P - 18)	1.977,60	1,00	1.977,60
TOTAL	CAPÍTOL	01.07	1.977,60			

OBRA 01 PRESSUPOST 0
CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GTA0200	U	Inclou tractament previ del residu amb classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou gestió de terres o de residus inertes, peril·losos i vegetals, i/transport i lliurament de residus a gestor autoritzat. (P - 13)	793,10	1,00	793,10
TOTAL	CAPÍTOL	01.08	793,10			

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnides

PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) compost per els següents treballs de camp i assaigs de laboratori. Treballs de camp: 2 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu fins a una profunditat de 10 m prenent 1 mostra inalterada mitjançant mostrejadors de paret gruixuda i 1 mostra alterada mitjançant mostrejadors normalitzats de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetrometre dinàmic superpesat (DPSH) fins a 10 m de profunditat. Assaigs de laboratori: obertura i descripció de les mostres preses, amb descripció del testimoni continu obtingut, efectuant-se els següents assaigs de laboratori: densitat aparent segons UNE 103301; expansivitat segons UNE 103600; contingut en sulfats segons UNE 103201. Tot això recollit en el corresponent informe geotècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

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

1	Estudi Geotècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	OBC010	U	Execució de cala, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció de fonament existent, realitzada des de l'interior de l'edifici, amb aixecat previ del paviment, demolició de la base de paviment i solera i excavació en el terreny fins assolir el nivell de suport de la fonamentació i deixar-la vista en tota la seva altura, realitzada amb mitjans manuals en qualsevol tipus de terreny. També, neteja, recollida de residus i terres excedents de l'excavació i càrrega manual a contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Aixecament del paviment. Demolició de la base de paviment i solera existents. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega de terres i runa sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
---	--------	---	--

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

1	Cala en fonament existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EAK010	m²	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant raspallat amb raspall de puaes d'acer. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
---	--------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars IPE330		5,000	5,00	1,25		31,250	C#*D#*E#*F#
2	Pilars HEB140		2,000	5,00	0,81		8,100	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,85	0,81		11,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	7,53	0,81		12,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,98	0,81		9,690	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Mensules HEB140		3,000	2,85	0,81		6,930	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Jassera IPE300		5,000	20,10	1,16		116,580	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Corretges Z 175x30		14,000	21,95	0,62		190,530	C#*D#*E#*F#
12	L 120.60		14,000	21,95	0,36		110,630	C#*D#*E#*F#
13			4,000	8,42	0,40		13,470	C#*D#*E#*F#
14	T D 80x3		5,000	6,40	0,25		8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnedes

PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 2

				TOTAL AMIDAMENT		518,480
4	0XP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dies de lloguer		2,000	45,00			90,000	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		90,000
5	0XP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			

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

				TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	--	--	-----------------	--	-------

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistraeble de plaques de guix laminat, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fals sostre		1,000	21,95	19,45		426,930	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		426,930
2	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars P1, P2 i P3		3,000	2,55	4,10		31,370	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT		31,370
--	--	--	--	-----------------	--	--------

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenides

PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 3

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ADE010	m³	Excavació de sabates i pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars P1, P2 i P3		3,000	1,55	3,10	0,90	12,970	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,970	

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 04 FONAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata P1, P2 i P3		3,000	1,55	3,10		14,420	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,420	

2	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m². Inclús armadures d'espera del pilar i plaques d'ancoratge, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.					
---	--------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata P1, P2 i P3		3,000	1,55	3,10	0,80	11,530	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,530	

3	ANS010	m²	Reconstrucció de solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XM1 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades.					
---	--------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 4

Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. l/p.p. de pont d'unió entre formigons de diferents edats i solapament de mallazo entre ambdues soleres.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars P1, P2 i P3		3,000	2,55	4,10		31,370	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,370	

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 05 ESTRUCTURES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAP010	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, 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 de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corretges Z 175x20		13,000	21,95	4,98		1.421,040	C#*D#*E#*F#
2	Escapadures (15%)		0,150	1.421,04			213,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.634,200	

2	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. l/p.p. de plaques d'ancoratge i xapes de reforç d'elements. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.					
---	--------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars HEB 240		3,000	5,64	83,20		1.407,740	C#*D#*E#*F#
2	Bigue HEB120 a nivell +3,26m		1,000	11,00	26,70		293,700	C#*D#*E#*F#
3	Bigue HEB120 a nivell +5,64m		1,000	21,96	26,70		586,330	C#*D#*E#*F#
4	L 50x50x5 Arriostrament		4,000	5,75	3,80		87,400	C#*D#*E#*F#
5	Escapadures (15%)		0,150	2.375,18			356,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.731,450	

3	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 299 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.					
---	--------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura existent							

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 5

2	Pilars IPE330	5,000	5,00	1,25	31,250	C#*D#*E#*F#
3	Pilars HEB140	2,000	5,00	0,81	8,100	C#*D#*E#*F#
4		2,000	6,85	0,81	11,100	C#*D#*E#*F#
5		2,000	7,53	0,81	12,200	C#*D#*E#*F#
6		2,000	5,98	0,81	9,690	C#*D#*E#*F#
7						C#*D#*E#*F#
8						C#*D#*E#*F#
9	Mensules HEB140	3,000	2,85	0,81	6,930	C#*D#*E#*F#
10						C#*D#*E#*F#
11	Jassera IPE300	5,000	20,10	1,16	116,580	C#*D#*E#*F#
12						C#*D#*E#*F#
13	Corretges Z 175x30	14,000	21,95	0,62	190,530	C#*D#*E#*F#
14	L 120.60	14,000	21,95	0,36	110,630	C#*D#*E#*F#
15		4,000	8,42	0,40	13,470	C#*D#*E#*F#
16	T D 80x3	5,000	6,40	0,25	8,000	C#*D#*E#*F#
17						C#*D#*E#*F#
18	Estructura nova					C#*D#*E#*F#
19	Corretges Z 175x20	13,000	21,95	0,62	176,920	C#*D#*E#*F#
20	L 50x50x5 Arriostrament	4,000	5,75	0,20	4,600	C#*D#*E#*F#
21	Pilars HEB 240	3,000	5,64	1,38	23,350	C#*D#*E#*F#
22	Bigue HEB120 a nivell +3,26m	1,000	11,00	0,69	7,590	C#*D#*E#*F#
23	Bigue HEB120 a nivell +5,64m	1,000	21,96	0,69	15,150	C#*D#*E#*F#

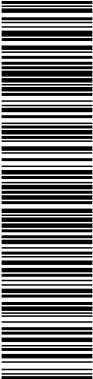
TOTAL AMIDAMENT 746,090

4 RNE010 m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura existent							
2	Pilars IPE330		5,000	5,00	1,25		31,250	C#*D#*E#*F#
3	Pilars HEB140		2,000	5,00	0,81		8,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	6,85	0,81		11,100	C#*D#*E#*F#
5			2,000	7,53	0,81		12,200	C#*D#*E#*F#
6			2,000	5,98	0,81		9,690	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Mensules HEB140		3,000	2,85	0,81		6,930	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Jassera IPE300		5,000	20,10	1,16		116,580	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Corretges Z 175x30		14,000	21,95	0,62		190,530	C#*D#*E#*F#
14	L 120.60		14,000	21,95	0,36		110,630	C#*D#*E#*F#
15			4,000	8,42	0,40		13,470	C#*D#*E#*F#
16	T D 80x3		5,000	6,40	0,25		8,000	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18	Estructura nova							C#*D#*E#*F#
19	Corretges Z 175x20		13,000	21,95	0,62		176,920	C#*D#*E#*F#
20	L 50x50x5 Arriostrament		4,000	5,75	0,20		4,600	C#*D#*E#*F#
21	Pilars HEB 240		3,000	5,64	1,38		23,350	C#*D#*E#*F#
22	Bigue HEB120 a nivell +3,26m		1,000	11,00	0,69		7,590	C#*D#*E#*F#
23	Bigue HEB120 a nivell +5,64m		1,000	21,96	0,69		15,150	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

AMIDAMENTS

Data: 02/02/26 Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 746,090

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	06	CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XMP010	U	Realització d'assajos dels materials i controls d'execució de les unitats d'obra executades, per laboratori acreditat o oficialment reconegut, que resultin previstos al Projecte d'Execució de les obres, el Pla de Control de Qualitat i/o a la legislació i normativa vigent corresponent, o que es determinin durant el transcurs de la construcció per part dels tècnics integrats de la Direcció Facultativa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control de qualitat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	YCG010	U	Seguretat i Salut en obra sengons el que estableixen les directrius del Pla de Seguretat i Salut, i les directrius d'aquestes lleis, normes, ordenances o reglaments que siguin d'aplicació, així com totes les actuacions que siguin nessesàries per garantir la seguretat dels propietaris de l'edifici, vianants i treballadors de l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTA0200	U	Inclou tractament previ del residu amb classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou gestió de terres o de residus inerts, peril·losos i vegetals, i/transport i lliurament de residus a gestor autoritzat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residuos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

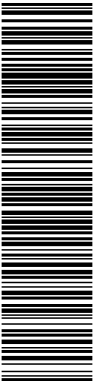
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/02/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	OBC010	U	Execució de cala, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció de fonament existent, realitzada des de l'interior de l'edifici, amb aixecat previ del paviment, demolició de la base de paviment i solera i excavació en el terreny fins assolir el nivell de suport de la fonamentació i deixar-la vista en tota la seva altura, realitzada amb mitjans manuals en qualsevol tipus de terreny. També, neteja, recollida de residus i terres excedents de l'excavació i càrrega manual a contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Aixecament del paviment. Demolició de la base de paviment i solera existents. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega de terres i runa sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	155,81 €
P-2	0XP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	89,93 €
P-3	0XP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	112,41 €
P-4	ADE010	m³	Excavació de sabates i pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	42,42 €
P-5	ANS010	m²	Reconstrucció de solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XM1 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. l/p.p. de pont d'unió entre formigons de diferents edats i solapament de mallazo entre ambdues soleres. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (TRENTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	36,17 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/02/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28 €
P-7	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar i plaques d'ancoratge, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	214,52 €
P-8	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P-9	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrible de plaques de guix laminat, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06 €
P-10	EAK010	m²	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant raspallat amb raspall de pues d'acer. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €
P-11	EAP010	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformatos en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprímació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, 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 de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions	2,91 €

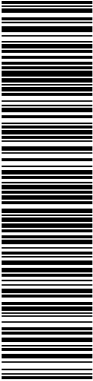
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949E804636CFEEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedas

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/02/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	
P-12	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. l/p.p. de plaques d'ancoratge i xapes de reforç d'elements. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-13	GTA0200	U	Inclou tractament previ del residu amb classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou gestió de terres o de residus inerts, peril·losos i vegetals, i/transport i lliurament de residus a gestor autoritzat. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	793,10 €
P-14	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 299 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	19,55 €
P-15	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	31,99 €
P-16	XMP010	U	Realització d'assajos dels materials i controls d'execució de les unitats d'obra executades, per laboratori acreditat o oficialment reconegut, que resultin previstos al Projecte d'Execució de les obres, el Pla de Control de Qualitat i/o a la legislació i normativa vigent corresponent, o que es determinin durant el transcurs de la construcció per part dels tècnics integrats de la Direcció Facultativa. (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	787,95 €
P-17	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) compost per els següents treballs de camp i assaigs de laboratori. Treballs de camp: 2 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu fins a una profunditat de 10 m prenent 1 mostra inalterada mitjançant mostrejador de paret gruixuda i 1 mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetrometre dinàmic superpesat (DPSH) fins a 10 m de profunditat. Assaigs de laboratori: obertura i descripció de les mostres preses, amb descripció del testimoni continu obtingut, efectuant-se els següents assaigs de laboratori: densitat aparent segons UNE 103301; expansivitat segons	2.050,01 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/02/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			UNE 103600; contingut en sulfats segons UNE 103201. Tot això recollit en el corresponent informe geotècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. (DOS MIL CINQUANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-18	YCG010	U	Seguretat i Salut en obra sengons el que estableixen les directrius del Pla de Seguretat i Salut, i les directrius d'aquestes lleis, normes, ordenances o reglaments que siguin d'aplicació, així com totes les actuacions que siguin nessesàries per garantir la seguretat dels propietaris de l'edifici, vianants i treballadors de l'obra. (MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.977,60 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB753B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/02/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0BC010	U	Execució de cala, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció de fonament existent, realitzada des de l'interior de l'edifici, amb aixecat previ del paviment, demolició de la base de paviment i solera i excavació en el terreny fins assolir el nivell de suport de la fonamentació i deixar-la vista en tota la seva altura, realitzada amb mitjans manuals en qualsevol tipus de terreny. També, neteja, recollida de residus i terres excedents de l'excavació i càrrega manual a contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Aixecament del paviment. Demolició de la base de paviment i solera existents. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega de terres i runa sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	155,81	€
	MT51PAV010	m²	Demolició de paviment, base de paviment i solera amb mitjans manuals i martell pneumàtic. Altres conceptes	18,16000 137,65000	€ €
P-2	0XP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	89,93	€
			Altres conceptes	89,93000	€
P-3	0XP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	112,41	€
			Altres conceptes	112,41000	€
P-4	ADE010	m³	Excavació de sabates i pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.	42,42	€
			Altres conceptes	42,42000	€
P-5	ANS010	m²	Reconstrucció de solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XM1 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetral de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. l/p.p. de pont d'unió entre formigons de diferents edats i solapament de mallazo entre ambdues soleres. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	36,17	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/02/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	MT07ACO020	U	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	2,12000	€
	MT07AME010	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,02000	€
	MT1DA3TB	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XM1, fabricat en central.	15,92000	€
	MT16PEA020	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,10000	€
			Altres conceptes	15,01000	€
P-6	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.	9,28	€
	MT10HMF011	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	8,09000	€
			Altres conceptes	1,19000	€
P-7	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar i plaques d'ancoratge, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.	214,52	€
	MT10AB1MP	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	101,42000	€
	MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,30000	€
	MT07ACO020	U	Separador homologat per fonamentacions.	1,20000	€
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	80,00000	€
			Altres conceptes	31,60000	€
P-8	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	19,82	€
			Altres conceptes	19,82000	€
P-9	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistable de plaques de guix laminat, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	9,06	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/02/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,06000 €
P-10	EAK010	m²	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant raspallat amb raspall de pues d'acer. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	7,28 €
			Altres conceptes	7,28000 €
P-11	EAP010	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, 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 de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.	2,91 €
			Altres conceptes	1,66000 €
	MT07ALI001B	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en perfils conformats en fred, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,25000 €
P-12	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. I/p.p. de plaques d'ancoratge i xapes de reforç d'elements. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.	2,78 €
			Altres conceptes	1,54000 €
	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.	1,24000 €
P-13	GTA0200	U	Inclou tractament previ del residu amb classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou gestió de terres o de residus inerts, peril·losos i vegetals, i/transport i lliurament de residus a gestor autoritzat.	793,10 €
			Altres conceptes	793,10000 €
P-14	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 299 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.	19,55 €
			Altres conceptes	9,86000 €
	MT27PWJ010	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	

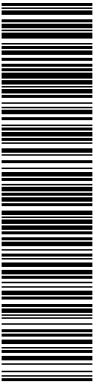
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/02/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,69000 €
P-15	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); (), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'emprimació prèvia del suport. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	31,99 €
			MT27ESS200 I	2,05000 €
			Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	29,94000 €
			Altres conceptes	787,95000 €
P-16	XMP010	U	Realització d'assajos dels materials i controls d'execució de les unitats d'obra executades, per laboratori acreditat o oficialment reconegut, que resultin previstos al Projecte d'Execució de les obres, el Pla de Control de Qualitat i/o a la legislació i normativa vigent corresponent, o que es determinin durant el transcurs de la construcció per part dels tècnics integrats de la Direcció Facultativa.	787,95 €
			Altres conceptes	2.050,01 €
P-17	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) compost per els següents treballs de camp i assaigs de laboratori. Treballs de camp: 2 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu fins a una profunditat de 10 m prenent 1 mostra inalterada mitjançant mostrejador de paret gruixuda i 1 mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetròmetre dinàmic superpesat (DPSH) fins a 10 m de profunditat. Assaigs de laboratori: obertura i descripció de les mostres preses, amb descripció del testimoni continu obtingut, efectuant-se els següents assaigs de laboratori: densitat aparent segons UNE 103301; expansivitat segons UNE 103600; contingut en sulfats segons UNE 103201. Tot això recollit en el corresponent informe geotècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	2.050,01 €
			MT49STP010 U	151,76000 €
			Transport d'equip de penetració dinàmica (DPSH), personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	
			MT49SIN010 U	300,00000 €
			Informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.	
			MT49SLA110 U	27,10000 €
			Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sulfats solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103201.	
			MT49SLA100 U	62,20000 €
			Assaig per determinar l'expansivitat d'una mostra de sol en l'aparell Lambe, segons UNE 103600.	
			MT49SLA070 U	9,00000 €
			Assaig per determinar la densitat aparent (seca i humida) d'una mostra de sol, segons UNE 103301.	
			MT49SLA030 m	62,00000 €
			Descripció de testimoni continu de mostra de sol.	
			MT49STS050 U	18,00000 €
			Extracció de mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), fins a 25 m de profunditat.	
			MT49STS060 U	24,00000 €
			Extracció de mostra inalterat mitjançant mostrejador de paret gruix, fins a 25 m de profunditat.	
			MT49STP020 U	49,00000 €
			Emplaçament d'equip de penetració dinàmica (DPSH) en cada punt.	
			MT49STS040 U	64,00000 €
			Caixa porta-testimonis de cartró parafinat, fotografiada.	
			MT49STS030 m	700,00000 €
			Sondeig mitjançant perforació a rotació en sòl mitjà (argiles, marges), amb extracció de testimoni continu, amb bateria de diàmetres 86 a 101 mm, fins a 25 m de profunditat.	



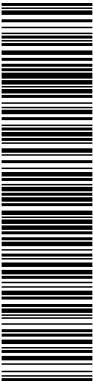
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/02/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT49STS020	U	Emplaçament d'equip de sondeig en cada punt.	119,00000	€
	MT49STS010	U	Transport d'equip de sondeig, personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	245,21000	€
	MT49STP030	m	Penetració mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH), fins a 15 m de profunditat.	120,00000	€
			Altres conceptes	98,74000	€
P-18	YCG010	U	Seguretat i Salut en obra sengons el que estableixen les directrius del Pla de Seguretat i Salut, i les directrius d'aquestes lleis, normes, ordenances o reglaments que siguin d'aplicació, així com totes les actuacions que siguin nessesàries per garantir la seguretat dels propietaris de l'edifici, vianants i treballadors de l'obra.	1.977,60	€
			Altres conceptes	1.977,60000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01EMG1	m	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para muro guía, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.	46,00000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42000 €
A0140000	h	Manobre	24,55000 €
A01EES01	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	119,56000 €
A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	28,00000 €
A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	47,00000 €
A01EP001	m2	Suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para revestir, de altura hasta 3 m. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	22,00000 €
A01ER001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, INCLUIDO FORMACIÓN DE PELDANEADO con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	32,00000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

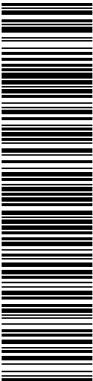
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01EV001	m2	Suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para vigasde sección rectangular, para revestir. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	38,00000	€
A01EVC01T	m	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de coronación, formado por tableros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	32,00000	€
A01FA001	kg	Mano de obra de ferrallista para colocación de acero elaborado, solapes, atados, colocación de separadores.	0,28000	€
A01VBS01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en zapatas y riostras, incluso vibrado y curado.	6,00000	€
A01VHL01	m2	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón de limpieza, incluso vibrado y curado.	2,00000	€
A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	8,00000	€
A01VLE09	m3	Mano de obrta para el vertido, vibrado y curado del hormigón de losa de escalera, con formación de peldañado.	95,00000	€
A01VLI06	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado y acabado raspado de la superficie.	20,00000	€
A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	8,00000	€
A01VMG01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en murete guía.	6,00000	€
A01VP004	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para pilares, incluso vibrado y curado.	8,00000	€
A01VV001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para vigas, incluso vibrado y curado.	8,00000	€
A01VVC01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en viga de coronación, incluso vibrado y curado.	6,00000	€
A01VPA045	m2	Perforación y colocación de materiales de muro pantalla de 45 cm de espesor, sin uso de lodos tixotrópicos, no incluye el hormigón. Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Extracción de encofrados de juntas. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto.	32,00000	€
A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	19,00000	€
A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	19,00000	€
A01WE001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), tramo de escalera, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	50,00000	€
A01WE002	m2	Mano de obra montaje rellano escalera en obra	30,00000	€
A01WP001	m3	Mano de obra para la colocación y montaje de pilar estructural de madera laminada, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	350,00000	€
A01WV001	m3	Mano de obra para la colocación y montaje de viga estructural de madera laminada, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	350,00000	€
A02APPESC	u	Mano de obra para la formación de los primeros peldaños para arranque de losas de escalera.	95,00000	€
MO020	h	Oficial 1º construcción.	29,67000	€
MO038	h	Oficial 1º pintor.	29,67000	€
MO043	h	Oficial 1º ferrallista.	29,64000	€
MO045	h	Oficial 1º estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	29,64000	€
MO047	h	Oficial 1º muntador d'estructura metàl·lica.	29,64000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 3

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO076	h	Ajudant pintor.	26,39000	€
MO077	h	Ajudant construcció.	26,39000	€
MO090	h	Ajudant ferrallista.	26,36000	€
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,36000	€
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	26,36000	€
MO112	h	Peó especialitzat construcció.	25,67000	€
MO113	h	Peón ordinario construcción.	21,69000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B74A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	8,75000 €
C04TPAN1	u	Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora, para la realización de muros pantalla de 45 cm de espesor, a una distancia de hasta 200 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	6.000,00000 €
C04TFRES1	u	Transporte, puesta en obra mediante grúa autopropulsada y retirada de fresadora, para la regularización de los paramentos verticales del intradós del muro pantalla, y para la ejecución del rebaje en los encuentros con forjados de sótano y losa de cimentación. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	1.533,00000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000 €
MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	4,57000 €
MQ05PDM010A	h	Compresor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,27000 €
MQ06COR020	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,64000 €
MQ06VIB020	h	Regla vibrant de 3 m.	5,23000 €
MQ07PLE010B	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	129,04000 €
MQ07PLE010E	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	85,60000 €
MQ07PLE020F	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball.	107,00000 €
MQ08GEL010K	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	5,38000 €
MQ08LCH010	h	Equip de raig de sorra a pressió.	3,20000 €
MQ08SOL020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,42000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

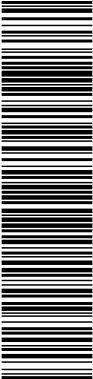
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B01A30X6	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	111,00000	€
B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	111,00000	€
B01A35Z6	m3	Suministro hormigón HA-30/B/12/XC1 para armar (B01HA30B12XC1)	109,50000	€
B01A36X5	m3	Suministro hormigón HA-30/B/20/XC2 para armar (B01HA30B20XC2)	107,00000	€
B01A36XB	m3	Suministro hormigón HA-30/B/20/XC3 para armar (B01HA30B20XC3)	107,00000	€
B01A39ZB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/12/XC3 para armar (B01HA30F12XC3)	113,50000	€
B01A50X6	m3	Suministro hormigón HA-25/F/20/XC1 para armar (B01HA25F20XC1)	107,00000	€
B01A56X5	m3	Suministro hormigón HA-25/B/20/XC2 para armar (B01HA25B20XC2)	103,00000	€
B01A59Z6	m3	Suministro hormigón HA-25/F/12/XC1 para armar (B01HA25F12XC1)	109,50000	€
B01A69ZB	m3	Suministro hormigón HA-35/F/12/XC3 para armar (B01HA35F12XC3)	117,50000	€
B01H0B3SY7	m3	Suministro hormigón HA-30/F/12/XC3+XA2 para armar (B01HA30F12XC3XA2)	117,50000	€
B01HL150B20	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	89,00000	€
B030079U	m2	Suministro de panel horizontal de madera contralaminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40+30+30+30+40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara, y para revestir la otra cara. Incluye parte proporcional de oficina técnica, etiquetado y preparación y protección del panel para el transporte. No incluye suministro. (B03MC1705AH1V)	117,20000	€
B03072RH	m2	Sum. CLT 200 mm 7ss 30+30 20 40 20 30+30 (B03MCA2007SSa)	114,65000	€
B03078RH	m2	Sum. CLT 260 mm 7ss 40+40 30 40 30 40+40 (B03MCA2607SSa)	137,40000	€
B03AAG01	kg	Suministro de alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,90000	€
B03ACEB500S	kg	Suministro de ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros, para elementos estructurales de hormigon armado.	0,86000	€
B03ACEB500S	kg	Suministro de ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros, para elementos estructurales de hormigon armado.	0,86000	€
B03MP0M3	m3	Sum. pilar madera lam. Abeto GL24h (m3)	1.100,00000	€
B03MV0M3	m3	Sum. viga madera lam. Abeto GL24h (m3)	1.100,00000	€
B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	13,80000	€
B03M67BEG	m2	Suministro de panel horizontal de madera contralaminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40+30+30+30+40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara, y para revestir la otra cara, para colocar inclinado como losa de escalera. Incluye formación de peldaño con madera CLT fijados mecánicamente, parte proporcional de oficina técnica, etiquetado y preparación y protección del panel para el transporte. No incluye suministro. (B03MC1705AH1VE)	200,00000	€
B03MCA1003S	m2	Sum. CLT 100 mm 3s 30 40 30	61,35000	€
B03MCA1005S	m2	Sum. CLT 100 mm 5s 20 20 20 20 20	68,50000	€
B03MCA1103S	m2	Sum. CLT 110 mm 3s 40 30 40	65,90000	€
B03MCA1105S	m2	Sum. CLT 110 mm 5s 20 20 30 20 20	73,05000	€
B03MCA1203S	m2	Sum. CLT 120 mm 3s 40 40 40	68,50000	€
B03MCA1205S	m2	Sum. CLT 120 mm 5s 30 20 20 20 30	75,65000	€
B03MCA1305S	m2	Sum. CLT 130 mm 5s 30 20 30 20 30	80,85000	€
B03MCA1405S	m2	Sum. CLT 140 mm 5s 40 20 20 20 40	83,45000	€
B03MCA1505S	m2	Sum. CLT 150 mm 5s 30 30 30 30 30	88,65000	€
B03MCA1605S	m2	Sum. CLT 160 mm 5s 40 20 40 20 40	91,25000	€
B03MCA1705S	m2	Sum. CLT 170 mm 5s 40 30 30 30 40	95,80000	€
B03MCA1805S	m2	Sum. CLT 180 mm 5s 40 30 40 30 40	98,40000	€
B03MCA1905S	m2	Sum. CLT 190 mm 5s 40 40 30 40 40	102,95000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

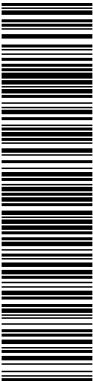
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03MCA2005S	m2	Sum. CLT 200 mm 5s 40 40 40 40 40	107,50000	€
B03MCA2007S	m2	Sum. CLT 200 mm 7s 20 40 20 40 20 40 20	112,70000	€
B03MCA2207S	m2	Sum. CLT 220 mm 7s 30 40 30 20 30 40 30	120,50000	€
B03MCA2607S	m2	Sum. CLT 240 mm 7s 30 40 30 40 30 40 30	128,30000	€
B03MXBAC1	m2	Bandas acústicas para CLT	1,00000	€
B03MXHER1	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	8,50000	€
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	6,50000	€
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,03000	€
MT00E301	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,65000	€
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.	1,54000	€
MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,60000	€
MT07ACO020A	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,15000	€
MT07ACO020N	U	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	1,06000	€
MT07ALI001B	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en perfils conformats en fred, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,66000	€
MT07AME010D	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,52000	€
MT08LIM010A	kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,25000	€
MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,50000	€
MT10AB1MP	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	92,20000	€
MT10HMF011F	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	77,00000	€
MT16PEA020C	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,01000	€
MT1DA3TB	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XM1, fabricat en central.	100,76000	€
MT27ESS200C	l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	13,28000	€
MT27ESS200D	l	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	13,28000	€
MT27PFI200A	l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,11000	€
MT27PWJ010A	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	14,99000	€
MT27TSD030A	kg	Emprimació anticorrosiva, bicomponent, a base de resina epoxi, inhibidors de corrosió i aigua.	10,72000	€
MT49DES010	U	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,74000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB753B928917D53B749A0F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

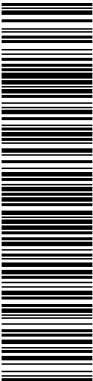
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT49PMA020	U	Presa en obra de mostres de perfil laminat en estructura metàl·lica, quin pes no excedeixi de 50 kg.	32,02000	€
MT49PMA030	U	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica.	96,06000	€
MT49PMA050	U	Assaig a tracció per determinar el límit elàstic aparent, la resistència a tracció, el mòdul d'elasticitat, l'allargament i l'estricció d'una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica, segons UNE-EN ISO 6892-1.	56,18000	€
MT49SIN010	U	Informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.	300,00000	€
MT49SLA030	m	Descripció de testimoni continu de mostra de sol.	3,10000	€
MT49SLA070	U	Assaig per determinar la densitat aparent (seca i humida) d'una mostra de sol, segons UNE 103301.	9,00000	€
MT49SLA100	U	Assaig per determinar l'expansivitat d'una mostra de sol en l'aparell Lambe, segons UNE 103600.	62,20000	€
MT49SLA110	U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sulfats solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103201.	27,10000	€
MT49STP010	U	Transport d'equip de penetració dinàmica (DPSH), personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	151,76000	€
MT49STP020	U	Emplaçament d'equip de penetració dinàmica (DPSH) en cada punt.	49,00000	€
MT49STS010	U	Transport d'equip de sondeig, personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	245,21000	€
MT49STS020	U	Emplaçament d'equip de sondeig en cada punt.	59,50000	€
MT49STS040	U	Caixa porta-testimonis de cartró parafinat, fotografiada.	8,00000	€
MT49STP030A	m	Penetració mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH), fins a 15 m de profunditat.	12,00000	€
MT49STS030A	m	Sondeig mitjançant perforació a rotació en sòl mitjà (argiles, marges), amb extracció de testimoni continu, amb bateria de diàmetres 86 a 101 mm, fins a 25 m de profunditat.	35,00000	€
MT49STS050A	U	Extracció de mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), fins a 25 m de profunditat.	18,00000	€
MT49STS060A	U	Extracció de mostra inalterat mitjançant mostrejador de paret gruix, fins a 25 m de profunditat.	24,00000	€
MT51PAV010B	m²	Demolició de paviment, base de paviment i solera amb mitjans manuals i martell pneumàtic.	9,08000	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
RE150101	kg	Envasos de paper i cartró.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RE150104	kg	Envasos metàl·lics.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RE170201	kg	Fusta.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RE170203	kg	Plàstic.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RE170604	kg	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RUO170101	kg	Formigó (formigons, morters i prefabricats).	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RUO170203	kg	Plàstic.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RUO170405	kg	Ferro i acer.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000
RUO170504	kg	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	Rend.: 1,000 0,00000 €
			COST DIRECTE 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,0000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	OBC010	U	Execució de cala, de 1x1 m i 1 m de profunditat, per a inspecció de fonament existent, realitzada des de l'interior de l'edifici, amb aixecat previ del paviment, demolició de la base de paviment i solera i excavació en el terreny fins assolir el nivell de suport de la fonamentació i deixar-la vista en tota la seva altura, realitzada amb mitjans manuals en qualsevol tipus de terreny. També, neteja, recollida de residus i terres excedents de l'excavació i càrrega manual a contenidor. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Aixecament del paviment. Demolició de la base de paviment i solera existents. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega de terres i runa sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	155,81	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	6,000 /R x	21,69000 =	130,14000	
				Subtotal:		130,14000	130,14000
Materials							
	MT51PAV01	m²	Demolició de paviment, base de paviment i solera amb mitjans manuals i martell pneumàtic.	2,000 x	9,08000 =	18,16000	
				Subtotal:		18,16000	18,16000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	148,50000 =	2,97000	
				Subtotal:		2,97000	2,97000
				COST DIRECTE			151,27000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,53810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,80810
P-2	0XP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	89,93	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	MQ07PLE01	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores, motor elèctric, de 10 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	1,000 /R x	85,60000 =	85,60000	
				Subtotal:		85,60000	85,60000
Altres							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	85,50000	=	1,71000
						Subtotal:		1,71000
								1,71000
						COST DIRECTE		87,31000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,61930
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,92930
P-3	0XP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000				112,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Maquinària							
	MQ07PLE02	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisores, motor dièsel, de 10 m d'altura màxima de treball.	1,000	/R x	107,00000	=	107,00000
						Subtotal:		107,00000
								107,00000
	Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	107,00000	=	2,14000
						Subtotal:		2,14000
								2,14000
						COST DIRECTE		109,14000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,27420
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,41420
ADE001		m³	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Rend.: 1,000				38,46 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	1,688 /R x	21,69000 =	36,61000	
				Subtotal:		36,61000	36,61000
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,73220
			COST DIRECTE				37,34220
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,12027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,46247
P-4	ADE010	m³	Excavació de sabates i pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.	Rend.: 1,000		42,42	€
Mà d'obra							
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	1,861 /R x	21,69000 =	40,37000	
				Subtotal:		40,37000	40,37000
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,80740
			COST DIRECTE				41,17740
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,23532
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,41272
P-5	ANS010	m²	Reconstrucció de solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0+XM1 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes	Rend.: 1,000		36,17	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			perimetral de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. l/p.p. de pont d'unió entre formigons de diferents edats i solapament de mallazo entre ambdues soleres. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,141 /R x	29,67000 =	4,18000	
	MO113	h	Peón ordinario construcció.	0,141 /R x	21,69000 =	3,06000	
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,070 /R x	26,39000 =	1,85000	
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,108 /R x	25,67000 =	2,77000	
				Subtotal:		11,86000	11,86000
Maquinària							
	MQ06VIB02	h	Regla vibrant de 3 m.	0,086 /R x	5,23000 =	0,45000	
	MQ06COR0	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,090 /R x	10,64000 =	0,96000	
				Subtotal:		1,41000	1,41000
Materials							
	MT07AME01	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200 x	2,52000 =	3,02000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	2,000 x	1,06000 =	2,12000	
	MT1DA3TB	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XM1, fabricat en central.	0,158 x	100,76000 =	15,92000	
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,050 x	2,01000 =	0,10000	
				Subtotal:		21,16000	21,16000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	34,50000 =	0,69000	
				Subtotal:		0,69000	0,69000
				COST DIRECTE			35,12000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,05360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,17360

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-6	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	9,28	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,018 /R x	26,36000 =	0,47000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,009 /R x	29,64000 =	0,27000	
				Subtotal:		0,74000	0,74000
Materials							
	MT10HMF01	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	0,105 x	77,00000 =	8,09000	
				Subtotal:		8,09000	8,09000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directes complementaris	2,000 % s	9,00000 =	0,18000	
				Subtotal:		0,18000	0,18000
				COST DIRECTE			9,01000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,27030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,28030

P-7	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar i plaques d'ancoratge, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	214,52	e	
-----	--------	----	--	--------------	--------	---	--

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,114	/R x	29,64000	=	3,38000
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,428	/R x	26,36000	=	11,28000
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,071	/R x	29,64000	=	2,10000
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,171	/R x	26,36000	=	4,51000
			Subtotal:					21,27000
								21,27000
Materials								
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,200	x	1,50000	=	0,30000
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	50,000	x	1,60000	=	80,00000
	MT07ACO02	U	Separador homologat per fonamentacions.	8,000	x	0,15000	=	1,20000
	MT10AB1M	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	1,100	x	92,20000	=	101,42000
			Subtotal:					182,92000
								182,92000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	204,00000	=	4,08000
			Subtotal:					4,08000
								4,08000
			COST DIRECTE					208,27000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			6,24810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					214,51810

P-8	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	19,82	€
-----	--------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,396	/R x	25,67000	= 10,17000
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	0,266	/R x	21,69000	= 5,77000
			Subtotal:			15,94000	15,94000
Maquinària							
	MQ05MAI03	h	Martell pneumàtic.	0,330	/R x	4,57000	= 1,51000
	MQ05PDM0	h	Compresor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,330	/R x	4,27000	= 1,41000
			Subtotal:			2,92000	2,92000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	19,00000	= 0,38000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.eib.a.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,38000	0,38000
				COST DIRECTE			19,24000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,57720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81720
P-9	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrible de plaques de guix laminat, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000		9,06	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	0,398 /R x	21,69000 =	8,63000	
				Subtotal:		8,63000	8,63000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,17260
				COST DIRECTE			8,80260
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,06668
E464I5W0	m3		Formigonament per a mur, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		146,37	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,204 /R x	24,55000 =	5,01000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051 /R x	29,42000 =	1,50000	
				Subtotal:		6,51000	6,51000
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x	168,95000 =	21,12000	
				Subtotal:		21,12000	21,12000
Materials							
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	109,03000 =	114,48000	
				Subtotal:		114,48000	114,48000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			142,11000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,26330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,37330
P-10	EAK010	m²	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant raspallat amb raspall de pues d'acer. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000		7,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,270 /R x	25,67000 =	6,93000	
				Subtotal:		6,93000	6,93000
Altres	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	7,00000 =	0,14000	
				Subtotal:		0,14000	0,14000
				COST DIRECTE			7,07000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,28210
P-11	EAP010	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en elements estructurals formats per peces simples de perfils conformats en fred de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb imprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, 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 de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000		2,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,019 /R x	26,36000 =	0,50000	
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,019 /R x	29,64000 =	0,56000	
				Subtotal:		1,06000	1,06000
Maquinària	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,015 /R x	3,42000 =	0,05000	
				Subtotal:		0,05000	0,05000
Materials							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB753B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT07ALI001	kg	Acer UNE-EN 10162 S235JRC, en perfils conformats en fred, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries omega, L, U, C o Z, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,000 x 1,66000 = 1,66000
			Subtotal:	1,66000 1,66000
Altres	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s 3,00000 = 0,06000
			Subtotal:	0,06000 0,06000
			COST DIRECTE	2,83000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,08490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,91490

P-12	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. I/p.p. de plaques d'ancoratge i xapes de reforç d'elements. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	2,78	€
------	--------	----	---	--------------	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	/R x	29,64000	=	0,56000	
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,019	/R x	26,36000	=	0,50000	
			Subtotal:					1,06000	1,06000
Maquinària									
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,015	/R x	3,42000	=	0,05000	
			Subtotal:					0,05000	0,05000
Materials									
	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.	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
			Subtotal:					1,54000	1,54000
Altres	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	2,50000	=	0,05000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,05000	0,05000
				COST DIRECTE				2,70000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,08100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,78100
P-13	GTA0200	U	Inclou tractament previ del residu amb classificació i dipòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió. Inclou gestió de terres o de residus inerts, peril·losos i vegetals, i transport i lliurament de residus a gestor autoritzat.	Rend.: 1,000			793,10	€
Altres				Unitats		Preu	Parcial	Import
	02000	U	Gestió residus	1,540	x	500,00000	= 770,00000	
				Subtotal:			770,00000	770,00000
				COST DIRECTE				770,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		23,10000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				793,10000
P-14	IOR040	m²	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 299 micres i aconseguir una resistència al foc de 30 minuts. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que componen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000			19,55	€
Mà d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,156	/R x	29,67000	= 4,63000	
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,156	/R x	26,39000	= 4,12000	
				Subtotal:			8,75000	8,75000
Materials								
	MT27PWJ01	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	0,658	x	14,99000	= 9,86000	
				Subtotal:			9,86000	9,86000
Altres								

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	
			2,000 % s	18,50000 = 0,37000
			Subtotal:	0,37000 0,37000
			COST DIRECTE	18,98000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,56940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,54940

P02AA001	m2	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: Pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; Y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Rend.: 1,000	0,00	€
----------	----	---	--------------	------	---

Altres			Unitats		Preu		Parcial	Import
P02AA001_	m2	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: Pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; Y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,000	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P02CRI03	m3		Suministro y relleno principal de zanjas para instalaciones, con zavorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Rend.: 1,000 0,00 €
Altres			Unitats Preu Parcial Import	
P02CRI03_	m3		Suministro y relleno principal de zanjas para instalaciones, con zavorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,000 x 0,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P02TA001	m3		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de proyecto.	Rend.: 1,000 0,00 €
Altres				
P02TA001_	m3		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de proyecto.	Unitats Preu Parcial Import 0,000 x 0,00000 = 0,00000
Subtotal:				0,00000 0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		0,00000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000		
P02VDURO	m3	Excavación a cielo abierto en terreno duro (roca), realizada con pala excavadora con martillo	Rend.: 1,000			0,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	P02VDURO	m3	Excavación a cielo abierto en terreno duro (roca), realizada con pala excavadora con martillo	0,000	x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE		0,00000		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000		
P02ZC002	m3	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Rend.: 1,000			0,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	P02ZC010_	m3	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y	0,000	x	0,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
			Subtotal:	0,0000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

P02ZI002	m3	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Altres			Unitats	Preu	Parcial	Import
P02ZI010_C	m3	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	0,000	x	0,00000 =	0,00000

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00

ALTRES DADES

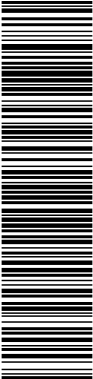
Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L
Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03
Pàgina 83 de 230

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

P02ZMG01	m3	Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	Rend.: 1,000	0,00	€
Altres			Unitats	Preu	Parcial
P02ZMG01_	m3	Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en	0,000 x	0,00000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
			Subtotal:	0,000000
			COST DIRECTE	0,000000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,000000
P038MJX4	m		Suministro y hormigonado de doble murete guía, para muro pantalla, de hormigón armado de sección 70x20 cm; realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, para armar. Incluso montaje y desmontaje de sistema de encofrado para muro guía, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; Estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	Rend.: 1,000 0,00 €
			Criterio de valoración económica: No incluye la demolición del murete guía. Incluye: Replanteo y trazado de los muretes guía. Vertido y compactación del hormigón. Regularización y limpieza superficial del paramento visto. Acotación de la longitud de cada panel sobre los muretes guía ya realizados. Replanteo de la cota del fondo de la perforación, de la rasante del hormigón y de las armaduras. Limpieza y recogida de restos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a eje de muro, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P03PVXMG70X20)	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01EMG1	m	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para muro guía, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.	0,000	/R x 46,00000 =	0,00000	
	A01VMG01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en murete guía.	0,000	/R x 6,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A36X5	m3	Suministro hormigón HA-30/B/20/XC2 para armar (B01HA30B20XC2)	0,000	x 107,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03AG002	kg		Suministro y colocación de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, para elementos de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	Rend.: 1,000		0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01FA001	kg	Mano de obra de ferrallista para colocación de acero elaborado, solapes, atados, colocación de separadores.	0,000	/R x 0,28000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03ACEB50	kg	Suministro de ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros, para elementos estructurales de hormigon armado.	0,000	x 0,86000 =	0,00000	
	B03AAG01	kg	Suministro de alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,000	x 1,90000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

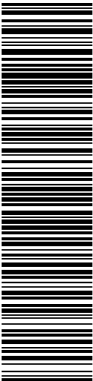
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P03AP002	kg		Suministro de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, para muros pantalla. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01FA001	kg	Mano de obra de ferrallista para colocación de acero elaborado, solapes, atados, colocación de separadores.	0,000 /R x	0,28000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials	B03AAG01	kg	Suministro de alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,000 x	1,90000 =	0,00000	
	B03ACEB50	kg	Suministro de ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros, para elementos estructurales de hormigon armado.	0,000 x	0,86000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03NL010	m2		Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01VHL01	m2	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón de limpieza, incluso vibrado y curado.	0,000 /R x	2,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials	B01HL150B	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	0,000 x	89,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P030A56X5	m3		Hormigonado de zapata para cimentación incluyendo: - Repaso y compactado de la explanada, con una compactación del 95% PN. - Hormigón para zapatas HA-25/B/20/XC2. En general, se incluyen todos los trabajos necesarios para la correcta ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las normas EHE-08, CTE DB SE-C y NTE. Componentes del hormigón con marcado CE y DDP (declaración de prestaciones). (P03CZHA25B20XC2)	Rend.:	1,000	0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01VBS01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en zapatas y riostras, incluso vibrado y curado.	0,000	/R x 6,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials	B01A56X5	m3	Suministro hormigón HA-25/B/20/XC2 para armar (B01HA25B20XC2)	0,000	x 103,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03P390B3SY7	m2		Perforación de muro pantalla de hormigón armado, de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo estable sin rechazo en el SPT, sin uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-30/F/12/XC3+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, con hormigonado continuo en seco a través de tubo Tremie. Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Extracción de encofrados de juntas. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada, computando la longitud existente desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según especificaciones de Proyecto, sin ser causa de abono otro tipo de excesos. (P03PH45AHA30F12XC3XA2)	Rend.:	1,000	0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01VPA045	m2	Perforación y colocación de materiales de muro pantalla de 45 cm de espesor, sin uso de lodos	0,000	/R x 32,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0F1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tixotrópicos, no incluye el hormigón.	
			Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Extracción de encofrados de juntas. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto.	
			Subtotal:	0,0000000,00000
Materials				
	B01H0B3SY	m3	Suministro hormigón HA-30/F/12/XC3+XA2 para armar (B01HA30F12XC3XA2)	0,0000000,00000
			Subtotal:	0,0000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

P03PKA36XB	m	Viga de coronación de hormigón armado para paneles de muro pantalla, de 45x70 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/XC3 fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de coronación, formado por tablonos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	Rend.: 1,000	0,00	€
		Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. (P03PVAHA30B20XC3)			
			Unitats	Preu	Parcial
Mà d'obra					Import
	A01VVC01	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón en viga de coronación, incluso vibrado y curado.	0,000 /R x 6,00000 =	0,00000
	A01EVC01T	m	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de coronación, formado por tablonos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x 32,00000 =	0,00000
			Subtotal:	0,00000	0,00000
Materials					
	B01A36XB	m3	Suministro hormigón HA-30/B/20/XC3 para armar (B01HA30B20XC3)	0,000 x 107,00000 =	0,00000

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C04TFRES1	u	Transporte, puesta en obra mediante grúa autopropulsada y retirada de fresadora, para la regularización de los paramentos verticales del intradós del muro pantalla, y para la ejecución del rebaje en los encuentros con forjados de sótano y losa de cimentación. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	0,000	/R x 1.533,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03PVAC01 u Acodalamiento de muros pantalla				Rend.: 1,000		0,00	€
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03PVXDMG m3 Conjunto de trabajos, maquinaria y mano de obra para la demolición del murete guía para la ejecución de pantallas, realizado por medions mecánicos (retroexcavadora y martillo mecánico), incluso carga de los residuos en camión.				Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	P03PVXDM	m3	Conjunto de trabajos, maquinaria y mano de obra para la demolición del murete guía para la ejecución de pantallas, realizado por medions mecánicos (retroexcavadora y martillo mecánico), incluso carga de los residuos en camión.	0,000	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

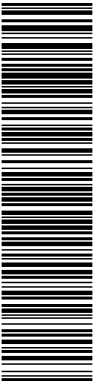
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P03PVXAP01	m		Andaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de° respecto al plano horizontal, hasta m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de mm de diámetro exterior; introducción de ... cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6'' (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Rend.: 1,0000,00 €
Altres				
P03PVXAP0	m		Andaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de° respecto al plano horizontal, hasta m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de mm de diámetro exterior; introducción de ... cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6'' (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Unitats: 0,000 x Preu: 0,00000 = Parcial: 0,00000 Import: 0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacsopenides

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P03PVXDC01	m		Demolición del exceso de hormigón existente en la coronación de los paneles del muro pantalla, mediante el repicado mecánico con martillo rompedor del tramo comprendido entre el nivel de llenado del hormigón y el nivel de descabezado, hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos y la calidad descrita en el Proyecto, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
P03PVXDC0	m		Descabezado de paneles en muros pantalla.: Suministro y colocación	0,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03PVXRG01	m2		Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro pantalla de hormigón armado, mediante fresadora, desbastando de 3 a 5 cm de espesor para eliminar los resaltes resultantes del hormigonado contra el terreno, y decapar la superficie con acabado rugoso, para revestir, y carga de escombros sobre camión o contenedor.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
P03PVXRG0	m2		Regularización del intradós de muro pantalla.: Suministro y colocación	0,000 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P03PVXAQ16F	u		Suministro y colocación de anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según	Rend.: 1,000	0,00	€	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748050.11M5-90UN7-FY6L ALC943EB94636CFEB753B828917D538748A0F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.riba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pa3csnenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748959 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000	/R x	8,00000	= 0,00000
	A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000	/R x	47,00000	= 0,00000
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
	B01A36XB	m3	Suministro hormigón HA-30/B/20/XC3 para armar (B01HA30B20XC3)	0,000	x	107,00000	= 0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

P0573A56X5Y	m2	Suministro y formación de muro de 30 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote.	Rend.: 1,000	0,00	€	
		Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM30HA25B20XC2c)				
Mà d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										

P0573A69ZBZ	m2	Suministro y formación de muro de 30 cm de espesor, de hormigón HA-35/F/10/XC3, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote.	Rend.: 1,000	0,00	€
Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM30HA35F12XC3c)					

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000	/R x	47,00000 =	0,00000
A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000	/R x	8,00000 =	0,00000
Subtotal:					0,00000	0,00000
Materials						
B01A69ZB	m3	Suministro hormigón HA-35/F/12/XC3 para armar (B01HA35F12XC3)	0,000	x	117,50000 =	0,00000
Subtotal:					0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000
P0574A36XBZ	m2		Suministro y formación de muro de 20 cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/XC3, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM20HA30B20XC3c)	Rend.: 1,000	0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial
						Import
A01EME01	m2		Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000
A01VM001	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000
Materials						
B01A69ZB	m3		Suministro hormigón HA-35/F/12/XC3 para armar (B01HA35F12XC3)	0,000 x	117,50000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenides

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

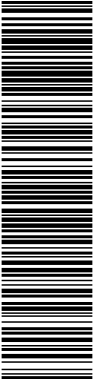
Data: 02/02/26 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P0574A56X5Y	m2		Suministro y formación de muro de 20 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM20HA25B20XC2c)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01EME01	m2		Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x 47,00000 = 0,00000
A01VM001	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x 8,00000 = 0,00000
Materials				Subtotal: 0,00000 0,00000
B01A56X5	m3		Suministro hormigón HA-25/B/20/XC2 para armar (B01HA25B20XC2)	0,000 x 103,00000 = 0,00000
				Subtotal: 0,00000 0,00000
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P0574A59Z6I	m2		Suministro y formación de muro de 20 cm de espesor, de hormigón HA-25/F/12/XC1, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la	Rend.: 1,000 0,00 €

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000	
	A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A69ZB	m3	Suministro hormigón HA-35/F/12/XC3 para armar (B01HA35F12XC3)	0,000 x	117,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

P0575A36XBZ	m2	Suministro y formación de muro de 25 cm de espesor, de hormigón HA-30/B/20/XC3, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote.	Rend.: 1,000	0,00	€
-------------	----	---	--------------	------	---

Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM25HA30B20XC3c)

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
	A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 42

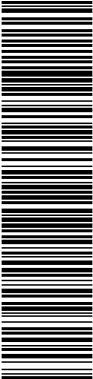
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										

P0575A56X5Y	m2	Suministro y formación de muro de 25 cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/XC2, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote.	Rend.: 1,000	0,00	€
Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM25HA25B20XC2c)					

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000	/R x	8,00000	=	0,00000		
	A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y liquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000	/R x	47,00000	=	0,00000		
						Subtotal:		0,00000		0,00000
Materials										
	B01A56X5	m3	Suministro hormigón HA-25/B/20/XC2 para armar (B01HA25B20XC2)	0,000	x	103,00000	=	0,00000		
						Subtotal:		0,00000		0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes



PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P0575A59Z6I	m2	Suministro y formación de muro de 25 cm de espesor, de hormigón HA-25/F/12/XC1, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote.		Rend.: 1,000 0,00 €
			Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM25HA25F12XC1c)	
Mà d'obra			Unitats Preu Parcial Import	
A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x 47,00000 =	0,00000
A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x 8,00000 =	0,00000
			Subtotal:	0,00000
Materials				
B01A59Z6	m3	Suministro hormigón HA-25/F/12/XC1 para armar (B01HA25F12XC1)	0,000 x 109,50000 =	0,00000
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P0575A69ZBZ	m2		Suministro y formación de muro de 25 cm de espesor, de hormigón HA-35/F/12/XC3, para armar, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluye: Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². (P05HM25HA35F12XC3c)	Rend.:	1,000	0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01EME01	m2		Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000	
A01VM001	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
B01A69ZB	m3		Suministro hormigón HA-35/F/12/XC3 para armar (B01HA35F12XC3)	0,000 x	117,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P05AAHA01	kg		Suministro, elaboración y colocación de armaduras pasivas mediante barras de caero corrugado, tipo B500S. Incluye alambre de atar, separadores, protección de esperas, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	Rend.:	1,000	0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
etiquetado y elementos de protección durante el transporte. (P05MER1705A1V)							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01WE002	m2	Mano de obra montaje rellano escalera en obra	0,000 /R x	30,00000 =	0,00000	
Subtotal:						0,00000	0,00000
Materials	B030079U	m2	Suministro de panel horizontal de madera contralaminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40+30+30+30+40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara, y para revestir la otra cara. Incluye parte proporcional de oficina técnica, etiquetado y preparación y protección del panel para el transporte. No incluye suministro. (B03MC1705AH1V)	0,000 x	117,20000 =	0,00000	
Subtotal:						0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000

P05EED0B4SO	m2	Realización hormigonado para losa inclinada armada, de 20 cm de espesor, con acabado raspado, ejecutado según las características y cuantías resultantes del proyecto.	Rend.: 1,000	0,00	€
Queda incluido: - Hormigón para losas y escalones...(HA-....I.....I.....).					
- Vertido, vibrado y curado del hormigón.					
- Anclaje de la losa a muro según detalles de los planos					
- Reparación de coqueras si se admite la pieza, siguiendo las instrucciones de la D.F., barrido, extracción de runa y resto de materiales de la ejecución de la estructura.					
- Acabado raspado.					
En general se incluyen todos los elementos necesarios para dejar la partida correctamente ejecutada y la parte proporcional de los elementos auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida completa, de acuerdo con las normas EHE-08, CTE DB SE-C y NTE.					
Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones).					
(P05HEI20HA30F20XC3R)					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01ER001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, INCLUIDO FORMACIÓN DE PELDAÑEADO con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,000	/R x	32,00000 =	0,00000
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².				
	A01VLI06	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado y acabado raspado de la superficie.	0,000	/R x	20,00000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000	x	111,00000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
	P05EHD0B4SO	m2	Realización hormigonado para losa inclinada armada, de 20 cm de espesor, con acabado raspado, ejecutado según las características y cuantías resultantes del proyecto.	Rend.: 1,000		0,00	€
			Queda incluido: - Hormigón para losas y escalones...(HA-.../.../.../.....). - Vertido, vibrado y curado del hormigón. - Anclaje de la losa a muro según detalles de los planos - Reparación de coqueras si se admite la pieza, siguiendo las instrucciones de la D.F., barrido, extracción de runa y resto de materiales de la ejecución de la estructura. - Acabado raspado.				
			En general se incluyen todos los elementos necesarios para dejar la partida correctamente				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
ejecutada y la parte proporcional de los elementos auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida completa, de acuerdo con las normas EHE-08, CTE DB SE-C y NTE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). (P05HEI30HA30F20XC3R)									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
A01ER001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, INCLUIDO FORMACIÓN DE PELDAÑEADO con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.		0,000	/R x	32,00000	=	0,00000	
Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².									
A01VLI06	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado y acabado raspado de la superficie.		0,000	/R x	20,00000	=	0,00000	
				Subtotal:				0,00000	0,00000
Materials									
B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)		0,000	x	111,00000	=	0,00000	
				Subtotal:				0,00000	0,00000
				COST DIRECTE					0,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P05HMD15	m		Dintel estructural de 15 cm de ancho, de pieza u lisa de mortero de cemento, de 400x200x150 mm, categoría i, según la norma une-en 771-3, colocado con mortero cemento 1:4	Rend.: 1,0000, 0,00 €
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000
P05HB3A30X60	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL45HA30F20XC1b)	Rend.: 1,0000, 0,00 €
Mà d'obra				Unitats, Preu, Parcial, Import
A01EL001	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los	0,000 /R x 28,00000 = 0,00000



Data: 02/02/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

P05HB3A30X6 m2	Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL30HA30F20XC1b)	Rend.: 1,000	0,00	e
----------------	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.		0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura		0,000 /R x	28,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	
			Subtotal:	0,000000,00000
Maquinària	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000 /R x 8,75000 = 0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
Materials	B01A30X6	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000 x 111,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05HB3A30XB	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba.	Rend.: 1,0000,00€
			Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 52

Pàg.: 52

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

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.
----------	----	---

A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.
----------	----	---

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado.
Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del
sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Subtotal:	0,00000	0,00000
-----------	---------	---------

Maquinària

C01HA001	m3	Bomba para hormigonado
----------	----	------------------------

$$0,000 \quad /R \times \quad 8,75000 \quad = \quad 0,00000$$

Subtotal:	0,00000	0,00000
-----------	---------	---------

Materials

B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)
----------	----	---

$$0,000 \quad \times \quad 111,00000 \quad = \quad 0,00000$$

Subtotal:	0.00000	0.00000
-----------	---------	---------

COST DIRECTE	0.00000
--------------	---------

DESPESAS INDIRECTAS	3.00 %	0.00000
---------------------	--------	---------

COST EXECUCIÓ MATERIAL	0.00000
------------------------	---------

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P05HB3A30XB	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL30HA30F20XC3b)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Maquinària									
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000	/R x	8,75000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	
Materials									
	B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000	x	111,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	
			COST DIRECTE					0,00000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,00000	
P05HB4A30X6	m2	Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL20HA30F20XC1b)			Rend.: 1,000		0,00	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida	0,000	/R x	28,00000	=	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

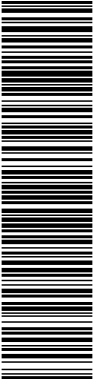
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	
	A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x 8,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Maquinària				
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000 /R x 8,75000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Materials				
	B01A30X6	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000 x 111,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
	P05HB4A30XB	m2	Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL20HA30F20XC3b)	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Mà d'obra				
	A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3	0,000 /R x 28,00000 = 0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	
	A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x 8,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Maquinària				
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000 /R x 8,75000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Materials				
	B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000 x 111,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05HB5A30X6	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba.	Rend.: 1,000 0,00 €
			Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

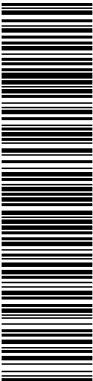
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL25HA30F20XC1b)				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01VL010	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
	A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	0,000 /R x	28,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Maquinària							
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000 /R x	8,75000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A30X6	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000 x	111,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P05HB5A30XB	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL25HA30F20XC3b)	Rend.: 1,000		0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01VL010	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
A01EL001	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente	0,000 /R x	28,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11M5-90UN7-FY6L AC1943EB94636CFEB7536B28917D53B748A9F19) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·lijarçants el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacsenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	
			Subtotal:	0,00000000
Maquinària				
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000 /R x 8,75000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000000
Materials				
	B01A50X6	m3	Suministro hormigón HA-25/F/20/XC1 para armar (B01HA25F20XC1)	0,000 x 107,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05HB6A30X60	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba.	Rend.: 1,000 0,00 €
			Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL40HA30F20XC1b)	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01EL001	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,000	/R x 28,00000 =	0,00000	
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².				
A01VL010	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000	/R x 8,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Maquinària							
C01HA001	m3		Bomba para hormigonado	0,000	/R x 8,75000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
B01A30X6	m3		Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000	x 111,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05HB6A30X6	m2		Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 35 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba.	Rend.: 1,000		0,00	€
			Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.				
			Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL35HA30F20XC1b)				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01VL010	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
A01EL001	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	0,000 /R x	28,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Maquinària							
C01HA001	m3		Bomba para hormigonado	0,000 /R x	8,75000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
B01A30X6	m3		Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000 x	111,00000 =	0,00000	



Mà d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01EL001 m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,000 /R x	28,00000 =	0,00000
	Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01VL010	m3	deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para losa maciza, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000	/R x	8,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
Maquinària							
	C01HA001	m3	Bomba para hormigonado	0,000	/R x	8,75000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials							
	B01A30XB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000	x	111,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
	P05HB6A30XB	m2	Suministro y formación de losa maciza de hormigón para armar, horizontal, con altura libre de planta de <3m, canto 35 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso encofrado para acabado no visto, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². (P05HFL35HA30F20XC3b)	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01EL001	m2	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y	0,000	/R x	28,00000	= 0,00000

P05HBJ0B4SQ	m2	Realización hormigonado para losa armada para escaleras, y formación de peldaños, de 16 cm de espesor, ejecutado según las características y cuantías resultantes del proyecto.	Rend.: 1,000	0,00	€
Queda incluido: - Hormigón para losas y escalones (HA-30/F/20/XC3). - Vertido, vibrado y curado del hormigón. - Anclaje de la losa a muro según detalles de los planos - Reparación de coqueras si se admite la pieza, siguiendo las instrucciones de la D.F., barrido, extracción de runa y resto de materiales de la ejecución de la estructura. En general se incluyen todos los elementos necesarios para dejar la partida correctamente ejecutada y la parte proporcional de los elementos auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida completa, de acuerdo con las normas EHE-08, CTE DB SE-C y NTE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). (P05HE16HA30F20XC3P)					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01EES01	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	0,000	/R x 119,56000 =	0,00000	
A01VLE09	m3		Mano de obra para el vertido, vibrado y curado del hormigón de losa de escalera, con formación de peldaño.	0,000	/R x 95,00000 =	0,00000	
Materials							
B01A30XB	m3		Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000	x 111,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P05HBJ774SO	m2		Realización hormigonado para losa armada para escaleras, y formación de peldaño, de 16 cm de espesor, ejecutado según las características y cuantías resultantes del proyecto. Queda incluido: - Hormigón para losas y escalones (HA-25/F/20/XC1). - Vertido, vibrado y curado del hormigón. - Anclaje de la losa a muro según detalles de los planos - Reparación de coqueras si se admite la pieza, siguiendo las instrucciones de la D.F., barrido, extracción de runa y resto de materiales de la ejecución de la estructura. En general se incluyen todos los elementos necesarios para dejar la partida correctamente ejecutada y la parte proporcional de los elementos auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios	Rend.: 1,000		0,00	€

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P05HC0B1SQ	m3		Realización hormigonado para losa armada para escaleras, y formación de peldañeado, ejecutado según las características y cuantías resultantes del proyecto. Queda incluido: - Hormigón para losas y escalones (HA-30/F/20/XC3). - Vertido, vibrado y curado del hormigón. - Anclaje de la losa a muro según detalles de los planos - Reparación de coqueras si se admite la pieza, siguiendo las instrucciones de la D.F., barrido, extracción de runa y resto de materiales de la ejecución de la estructura. En general se incluyen todos los elementos necesarios para dejar la partida correctamente ejecutada y la parte proporcional de los elementos auxiliares, maquinaria y mano de obra necesarios para la ejecución de la partida completa, de acuerdo con las normas EHE-08, CTE DB SE-C y NTE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). (P05HEHA30F10XC3P)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra				
A01VLE09	m3		Mano de obra para el vertido, vibrado y curado del hormigón de losa de escalera, con formación de peldañeado.	0,000 /R x 95,00000 = 0,00000
A01EES01	m2		Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para losa horizontal, con altura libre de planta hasta 3 m, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: Superficie encofrante de paneles metálicos, reforzados con varillas y perfiles; Estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	0,000 /R x 119,56000 = 0,00000
Materials				
B01A30XB	m3		Suministro hormigón HA-30/F/20/XC3 para armar (B01HA30F20XC3)	0,000 x 111,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949E9B4636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,00000		0,00000	
COST DIRECTE						0,00000	
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000	
P05HEPPESC	u		Mano de obra para la formación de los primeros peldaños para arranque de losas de escalera.	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A02APPES	u	Mano de obra para la formación de los primeros peldaños para arranque de losas de escalera.	0,000 /R x	95,00000 =	0,00000	
Subtotal:						0,00000	0,00000
COST DIRECTE						0,00000	
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000	
P05HF5A59Z6I	m2		Muro de hormigón armado, 2C, de hasta 3 m de altura, de 25 cm de espesor medio, realizada con hormigón HA-25/F/12/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, para armar, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado (P05HMA25HA25F12XC1c)	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01VM001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x	8,00000 =	0,00000	
	A01EME01	m2	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x	47,00000 =	0,00000	
Subtotal:						0,00000	0,00000
Materials	B01A59Z6	m3	Suministro hormigón HA-25/F/12/XC1 para armar (B01HA25F12XC1)	0,000 x	109,50000 =	0,00000	
Subtotal:						0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 397480959_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05HFA39ZBZ	m2		Muro de hormigón armado, 2C, de hasta 3 m de altura, de 25 cm de espesor medio, realizada con hormigón HA-25/F/12/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, para armar, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado (P05HMAHA30F12XC3c)	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Mà d'obra				
A01VM001	m3		Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón, incluso vibrado, curado, regleado y nivelación de la capa de compresión.	0,000 /R x 8,00000 = 0,00000
A01EME01	m2		Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico a dos caras, para muro de estructural , formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	0,000 /R x 47,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Materials				
B01A39ZB	m3		Suministro hormigón HA-30/F/12/XC3 para armar (B01HA30F12XC3)	0,000 x 113,50000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05HFFRA01	m2		Tratamiento en fresco del hormigón con fratasado mecánico añadiendo polvo de cuarzo color gris, se incluye la formación de pendientes y todas las juntas (estructurales y de dilatación y contracción). Se incluye la protección del pavimento una vez acabado y durante toda la obra, con moqueta y posterior retirada.	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Altres				
P05HFFRA0	m2		Tratamiento en fresco del hormigón con fratasado mecánico añadiendo polvo de cuarzo color gris, se incluye la formación de pendientes y todas las juntas	0,000 x 0,00000 = 0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(estructurales y de dilatación y contracción). Se incluye la protección del pavimento una vez acabado y durante toda la obra, con moqueta y posterior retirada.	
			Subtotal:	0,0000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05MPAM3	m3		Suministro y colocación de pilar de madera laminada y encolada para estructuras, de clase de resistencia GL24h, trabajada en taller y colocada en obra, con tratamiento insecticida-fungicida. Incluye encaje en extremos de pilar, taladros, aportación de certificados de resitencia, tratamientos y aseado.	Rend.: 1,0000,00€
			UnitatsPreuParcialImport	
Mà d'obra	A01WP001	m3	Mano de obra para la colocación y montaje de pilar estructural de madera laminada, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000/R x350,00000=0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
Materials	B03MP0M3	m3	Sum. pilar madera lam. Abeto GL24h (m3)	0,000x1.100,00000=0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P05MVMAM3	m3		Suministro y colocación de viga de madera laminada y encolada para estructuras, de clase de resistencia GL24h, de sección 560x240 mm, trabajada en taller y colocada en obra, con tratamiento insecticida-fungicida. Incluye encaje en extremos de viga para encaje de vigas de madera, taladros, aportación de certificados de resitencia, tratamientos y aseado.	Rend.: 1,0000,00€
			UnitatsPreuParcialImport	
Mà d'obra	A01WV001	m3	Mano de obra para la colocación y montaje de viga estructural de madera laminada, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000/R x350,00000=0,00000
			Subtotal:	0,000000,00000
Materials				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0F1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B03MV0M3	m3	Sum. viga madera lam. Abeto GL24h (m3)	0,000	x	1.100,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000
	P05M96BPK	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 140 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-20-20-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares. (P05MF1405ANVb)	Rend.: 1,000				0,00	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials	B03MCA140	m2	Sum. CLT 140 mm 5s 40 20 20 20 40	0,000	x	83,45000	=	0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P05M96BUK	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 140 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-20-20-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares. (P05MF1405A1Vb)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x 19,00000 = 0,00000
Materials				Subtotal: 0,00000 0,00000
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x 8,50000 = 0,00000
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x 1,00000 = 0,00000
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x 6,50000 = 0,00000
B03MCA140	m2		Sum. CLT 140 mm 5s 40 20 20 20 40	0,000 x 83,45000 = 0,00000
B03MXIVQ	m2		Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000 x 13,80000 = 0,00000
				Subtotal: 0,00000 0,00000
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF1005A1V	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 100 mm de espesor formada por 5 capas (20 20 20 20 20) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y	Rend.: 1,000 0,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
elementos auxiliares.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000 =	0,00000	
	B03MCA100	m2	Sum. CLT 100 mm 5s 20 20 20 20 20	0,000	x	68,50000 =	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000 =	0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000 =	0,00000	
	B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000	x	13,80000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF1005AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 100 mm de espesor formada por 5 capas (20 20 20 20 20) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.			Rend.: 1,000		0,00	€
				Conductividad CLT: 0,13 W/mK				
				Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas,	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
láminas,...), Embalaje, protección									
				Subtotal:		0,00000		0,00000	
Materials									
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000	
	B03MCA100	m2	Sum. CLT 100 mm 5s 20 20 20 20 20	0,000	x	68,50000	=	0,00000	
				Subtotal:		0,00000		0,00000	
				COST DIRECTE				0,00000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000	
P05MF1105AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 110 mm de espesor formada por 5 capas (20 20 30 20 20) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.			Rend.:	1,000		0,00 €	
				Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
				Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	=	0,00000	
				Subtotal:		0,00000		0,00000	
Materials									
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000	
	B03MCA110	m2	Sum. CLT 110 mm 5s 20 20 30 20 20	0,000	x	73,05000	=	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,0000000,000000
			COST DIRECTE	0,000000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,000000
P05MF1205A1V	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 120 mm de espesor formada por 5 capas (30 20 20 20 30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,0000,00 €
Mà d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección0,000 /R x19,00000 =0,00000	
			Subtotal:	0,000000,000000
Materials				
B03MXIVQ	m2		Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)0,000 x13,80000 =0,00000	
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT0,000 x8,50000 =0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.0,000 x6,50000 =0,00000	
B03MCA120	m2		Sum. CLT 120 mm 5s 30 20 20 20 300,000 x75,65000 =0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT0,000 x1,00000 =0,00000	
			Subtotal:	0,000000,000000
			COST DIRECTE	0,000000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,000000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

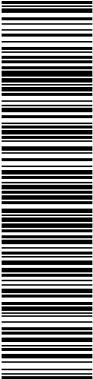
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P05MF1205AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 120 mm de espesor formada por 5 capas (30 20 20 20 30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
B03MCA120	m2		Sum. CLT 120 mm 5s 30 20 20 20 30	0,000 x	75,65000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MF1305AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 130 mm de espesor formada por 5 capas (30 20 30 20 30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	€	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000 =	0,00000
	B03MCA130	m2	Sum. CLT 130 mm 5s 30 20 30 20 30	0,000	x	80,85000 =	0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000 =	0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000 =	0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MF1505AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 150 mm de espesor formada por 5 capas (30-30-30-30-30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000			0,00	€
		Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
		Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.					
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra							
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000	
Materials							
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales.	0,000	x	6,50000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			- Sellados de estanqueidad.					
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000	
	B03MCA150	m2	Sum. CLT 150 mm 5s 30 30 30 30 30	0,000	x	88,65000	= 0,00000	
			Subtotal:			0,00000	0,00000	
			COST DIRECTE				0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000	
P05MF1605A1V	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 160 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-40-20-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara.	Rend.: 1,000		0,00	€	
			Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
			Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	= 0,00000	
			Subtotal:			0,00000	0,00000	
Materials								
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	= 0,00000	
	B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000	x	13,80000	= 0,00000	
	B03MCA160	m2	Sum. CLT 160 mm 5s 40 20 40 20 40	0,000	x	91,25000	= 0,00000	
			Subtotal:			0,00000	0,00000	
			COST DIRECTE				0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P05MF1605AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 160 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-40-20-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	e	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
B03MCA160	m2		Sum. CLT 160 mm 5s 40 20 40 20 40	0,000 x	91,25000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MF1705A1V	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-30-30-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	e	



Data: 02/02/26 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

P05MF1705AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado	Rend.: 1,000	0,00	€
-------------	----	--	--------------	------	---

P05MF1705AN m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-30-30-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.
-----------------------	---

Conductividad CLT: 0,13 W/mK

Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapasp, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	=	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000
Materials								
B03MCA170	m2	Sum. CLT 170 mm 5s 40 30 30 30 40	0,000	x	95,80000	=	0,00000	
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales.	0,000	x	6,50000	=	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.				
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000
Subtotal:						0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000

P05MF1805A1V	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 180 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-40-30-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara.	Rend.: 1,000	0,00	€
Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, herrajes estructurales, tornillería, sellados acústicos y resolución de uniones entre paneles.					

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000
	B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000 x	13,80000 =	0,00000
	B03MCA180	m2	Sum. CLT 180 mm 5s 40 30 40 30 40	0,000 x	98,40000 =	0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF1805AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 180 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-40-30-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000			0,00	€
				Conductividad CLT: 0,13 W/mK				
				Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x		19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
B03MCA180	m2		Sum. CLT 180 mm 5s 40 30 40 30 40	0,000 x		98,40000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x		6,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x		1,00000 =	0,00000	
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x		8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF1905AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 180 mm de espesor formada por 5 capas (40 40 30 40 40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000			0,00	€
				Conductividad CLT: 0,13 W/mK				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000 =	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000 =	0,00000	
	B03MCA190	m2	Sum. CLT 190 mm 5s 40 40 30 40 40	0,000	x	102,95000 =	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
COST DIRECTE				0,00000				
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000				

P05MF2005A1V	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 200 mm de espesor formada por 5 capas (40-40-40-40-40) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara.	Rend.: 1,000	0,00	€
Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, herrajes estructurales, tornillería, sellados acústicos y resolución de uniones entre paneles.					

Unitats Preu Parcial Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-spenides

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra							
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	= 0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03MCA200	m2	Sum. CLT 200 mm 5s 40 40 40 40 40	0,000	x	107,50000	= 0,00000
	B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000	x	13,80000	= 0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	= 0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

P05MF2005AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 200 mm de espesor formada por 5 capas (40-40-40-40-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Conductividad CLT: 0,13 W/mK						
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials						
B03MCA200	m2	Sum. CLT 200 mm 5s 40 40 40 40 40	0,000	x	107,50000 =	0,00000
B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000 =	0,00000
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales.	0,000	x	6,50000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.				
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
			Subtotal:				0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MF2207A1V	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 220 mm de espesor formada por 7 capas (30-40-30-20-30-40-30) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara.	Rend.: 1,000	0,00	€
		Conductividad CLT: 0,13 W/mK			
		Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, herrajes estructurales, tornillería, sellados acústicos y resolución de uniones entre paneles.			

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	= 0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000
Materials								
	B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000	x	13,80000	= 0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000	
	B03MCA220	m2	Sum. CLT 220 mm 7s 30 40 30 20 30 40 30	0,000	x	120,50000	= 0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	= 0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF2207AN	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 220 mm de espesor formada por 7 capas (30-40-30-20-30-40-30) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000			0,00	€
				Conductividad CLT: 0,13 W/mK				
				Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
A01WA002	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x		19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x		8,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x		1,00000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x		6,50000 =	0,00000	
B03MCA220	m2		Sum. CLT 220 mm 7s 30 40 30 20 30 40 30	0,000 x		120,50000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MF2407A1V	m2		Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 240 mm de espesor formada por 7 capas (30 40 30 40 30 40 30) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara.	Rend.: 1,000			0,00	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Conductividad CLT: 0,13 W/mK							
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
B03MXIVQ	m2	Incremento IVQ (tratamiento + lifting system)	0,000	x	13,80000 =	0,00000	
B03MCA260	m2	Sum. CLT 240 mm 7s 30 40 30 40 30 40 30	0,000	x	128,30000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000 =	0,00000	
B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

P05MF2407AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 240 mm de espesor formada por 7 capas (30 40 30 40 30 40 30) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000	0,00	€
Conductividad CLT: 0,13 W/mK					
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (olt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03MCA260	m2	Sum. CLT 240 mm 7s 30 40 30 40 30 40 30	0,000	x 128,30000 =	0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x 6,50000 =	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x 1,00000 =	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x 8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MF2607AN	m2	Suministro y colocación en obra de forjado estructural de panel de madera contra laminada de 240 mm de espesor formada por 7 capas (30 40 30 40 30 40 30) de madera de pino c24 exterior y c16 en el interior, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000		0,00	€
		Conductividad CLT: 0,13 W/mK				
		Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01WA002	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (olt o entramado), horizontal, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials						
	B03078RH	m2	Sum. CLT 260 mm 7ss 40+40 30 40 30 40+40 (B03MCA2607SSa)	0,000	x 137,40000 =	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a:	0,000	x 6,50000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.				
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MG0788	m2		Suministro y colocación en obra de tramo de escalera de panel de madera contra laminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-30-30-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara. Incluye la formación de peldaños de madera fijados mecánicamente y parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte. (P05MET1705A1VP)	Rend.: 1,000		0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01WE001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), tramo de escalera, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	50,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials							
	B03M67BEG	m2	Suministro de panel horizontal de madera contralaminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40+30+30+30+40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratmiento hidrófugo, con acabado superficial visto industrial 1 cara, y para revestir la otra cara, para colocar inclinado como losa de escalera. Incluye formación de peldañeado con madera CLT fijados mecánicamente, parte proporcional de oficina técnica, etiquetado y preparación y protección del panel para el transporte. No incluye suministro. (B03MC1705AH1VE)	0,000	x	200,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748069 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P05MI20PK	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 200 mm de espesor formada por 7 capas (30+30 20 40 20 30+30) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares. (P05MM2007ANVb)	Rend.: 1,000	0,00	e	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01WA001	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	
B03072RH	m2		Sum. CLT 200 mm 7ss 30+30 20 40 20 30+30 (B03MCA2007SSa)	0,000 x	114,65000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P05MJ6BPK	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 140 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-20-20-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y	Rend.: 1,000	0,00	e	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
elementos auxiliares. (P05MM1405ANVb)								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección		0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials								
B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT		0,000	x	8,50000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT		0,000	x	1,00000 =	0,00000	
B03MCA140	m2	Sum. CLT 140 mm 5s 40 20 20 40		0,000	x	83,45000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.		0,000	x	6,50000 =	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MM1003AN	m2	Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 100 mm de espesor formada por 3 capas (30-40-30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000			0,00	€
Conductividad CLT: 0,13 W/mK							
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.							
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,00000		0,00000
Materials								
	B03MCA100	m2	Sum. CLT 100 mm 3s 30 40 30	0,000	x	61,35000	=	0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000
				Subtotal:		0,00000		0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MM1103AN	m2	Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 110 mm de espesor formada por 3 capas (40 30 40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.		Rend.: 1,000		0,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	=	0,00000
				Subtotal:		0,00000		0,00000
Materials								
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000
	B03MCA110	m2	Sum. CLT 110 mm 3s 40 30 40	0,000	x	65,90000	=	0,00000
				Subtotal:		0,00000		0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedas

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MM1203AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 120 mm de espesor formada por 3 capas (40-40-40) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra		Unitats	Preu	Parcial Import
A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x 19,00000 =	0,00000
Subtotal:				0,00000 0,00000
Materials				
B03MXHER	m2	Herrajes y tonillería estructural para CLT	0,000 x 8,50000 =	0,00000
B03MCA120	m2	Sum. CLT 120 mm 3s 40 40 40	0,000 x 68,50000 =	0,00000
B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000 x 1,00000 =	0,00000
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x 6,50000 =	0,00000
Subtotal:				0,00000 0,00000
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MM1205AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 120 mm de espesor formada por 5 capas (30-20-20-20-30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK	Rend.: 1,000 0,00 €



Data: 02/02/26 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

P05MM1305AN	m2	Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 130 mm de espesor formada por 5 capas (30 20 30 20 30) de madera de abeto C24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	e
Mà d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	=	0,00000
					Subtotal:			0,00000
Materials								
	B03MCA130	m2	Sum. CLT 130 mm 5s 30 20 30 20 30	0,000	x	80,85000	=	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	=	0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	=	0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	=	0,00000
					Subtotal:			0,00000
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,00000

P05MM1505AN	m2	Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 150 mm de espesor formada por 5 capas (30-30-30-30-30) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.	Rend.: 1,000	0,00	€	
Conductividad CLT: 0,13 W/mK						
Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials						
B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
B03MCA150	m2	Sum. CLT 150 mm 5s 30 30 30 30 30	0,000 x	88,65000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	
			Subtotal:	0,0000000,000000
			COST DIRECTE	0,000000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,000000
P05MM1605AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 160 mm de espesor formada por 5 capas (40-20-40-20-40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,0000,00 €
Mà d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
A01WA001	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,0000 /R x19,000000 =0,000000
			Subtotal:	0,0000000,000000
Materials				
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,0000 x1,00000 =0,000000
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,0000 x8,50000 =0,000000
B03MCA160	m2		Sum. CLT 160 mm 5s 40 20 40 20 40	0,0000 x91,25000 =0,000000
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,0000 x6,50000 =0,000000
			Subtotal:	0,0000000,000000
			COST DIRECTE	0,000000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,000000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

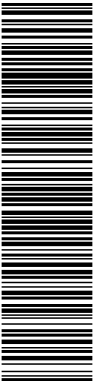
PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P05MM1705AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 170 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-30-40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.:	1,000	0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01WA001	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
B03MCA170	m2		Sum. CLT 170 mm 5s 40 30 30 30 40	0,000 x	95,80000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MM1805AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 180 mm de espesor formada por 5 capas (40-30-40-30-40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.:	1,000	0,00	€



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03MCA180	m2	Sum. CLT 180 mm 5s 40 30 40 30 40	0,000	x 98,40000 =	0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x 6,50000 =	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x 1,00000 =	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x 8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MM1905AN m2 Rend.: 1,000 0,00 €

Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 190 mm de espesor formada por 5 capas (40 40 30 40 40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras.

Conductividad CLT: 0,13 W/mK

Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials						
	B03MCA190	m2	Sum. CLT 190 mm 5s 40 40 30 40 40	0,000	x 102,95000 =	0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua.	0,000	x 6,50000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			- Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.				
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05MM2005AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 200 mm de espesor formada por 5 capas (40 40 40 40 40) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000		0,00	€
Mà d'obra				Unitats		Preu	Parcial Import
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x	19,00000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials							
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x	1,00000	= 0,00000
	B03MCA200	m2	Sum. CLT 200 mm 5s 40 40 40 40 40	0,000	x	107,50000	= 0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x	8,50000	= 0,00000
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	= 0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P05MM2007AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 200 mm de espesor formada por 7 capas (20 40 20 40 20 40 20) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.:	1,000	0,00	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01WA001	m2		Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000 /R x	19,00000 =	0,00000	
Materials				Subtotal:		0,00000	0,00000
B03MXHER	m2		Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000 x	8,50000 =	0,00000	
B03MCA200	m2		Sum. CLT 200 mm 7s 20 40 20 40 20 40 20	0,000 x	112,70000 =	0,00000	
B03MXBAC	m2		Bandas acústicas para CLT	0,000 x	1,00000 =	0,00000	
B03MXSEL1	m2		Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000 x	6,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P05MM2207AN	m2		Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 220 mm de espesor formada por 7 capas (30 40 30 20 30 40 30) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.:	1,000	0,00	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B03MCA220	m2	Sum. CLT 220 mm 7s 30 40 30 20 30 40 30	0,000	x 120,50000 =	0,00000	
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x 6,50000 =	0,00000	
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x 1,00000 =	0,00000	
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x 8,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000

P05MM2407AN	m2	Suministro y colocación en obra de muro estructural de panel de madera contra laminada de 240 mm de espesor formada por 7 capas (30 40 30 40 30 40 30) de madera de abeto c24, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído con la disposición transversal de la madera en las dos caras del panel, sin tratamiento hidrófugo, con acabado superficial no visto para revestir las 2 caras. Conductividad CLT: 0,13 W/mK Incluye parte proporcional de gestión del panel, descarga y acopio, oficina técnica, etiquetado y elementos de protección durante el transporte, mano de obra de colocación y pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000	0,00	€
-------------	----	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A01WA001	m2	Mano de obra para la colocación y montaje de panel prefabricado (clt o entramado), vertical, en obra. Incluye labores de descarga, traslado de panel, izado, colocación pequeño material (grapas, clavos, cintas, láminas,...), Embalaje, protección	0,000	/R x 19,00000 =	0,00000
			Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials						
	B03MCA260	m2	Sum. CLT 240 mm 7s 30 40 30 40 30 40 30	0,000	x 128,30000 =	0,00000
	B03MXBAC	m2	Bandas acústicas para CLT	0,000	x 1,00000 =	0,00000
	B03MXHER	m2	Herrajes y torillería estructural para CLT	0,000	x 8,50000 =	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03MXSEL1	m2	Conjunto de sellados para estructuras de CLT, correspondientes a: - Espuma intumescente en uniones horizontales. - Protección temporal para el agua. - Juntas autoexpansivas en uniones verticales. - Sellados de estanqueidad.	0,000	x	6,50000	= 0,00000
Subtotal:						0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MOBAC1	m	Banda anticapilaridad CLT	Rend.: 1,000			0,00	€
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MORTC1	m	Retacado mortero "Grout" CLT sobre estr. horm.	Rend.: 1,000			0,00	€
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05MOTRCAT	m3	Transporte de panel CLT a obra, Cataluña	Rend.: 1,000			0,00	€
Unitats					Preu	Parcial	Import
Altres	P05MOTRC	m3	Transporte de panel CLT a obra, Cataluña	0,000	x	0,00000	= 0,00000
Subtotal:						0,00000	0,00000
COST DIRECTE							0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,00000
P05PA35Z6I	m3	Suministro y formación de pilar, de sección rectangular o cuadrada, de hormigón HA-30/B/12/XC1, para armar, no visto, fabricado en central, y vertido con cubilote, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para revestir, de altura hasta 3 m. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. (P05HPPHA30B12XC1c)	Rend.: 1,000			0,00	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01VP004	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para pilares, incluso vibrado y curado.	0,000	/R x 8,00000 =	0,00000	
	A01EP001	m2	Suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para revestir, de altura hasta 3 m. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	0,000	/R x 22,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A35Z6	m3	Suministro hormigón HA-30/B/12/XC1 para armar (B01HA30B12XC1)	0,000	x 109,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

P05PA39ZBZ	m3	Suministro y formación de pilar, de sección rectangular o cuadrada, de hormigón HA-30/F/12/XC3, para armar, no visto, fabricado en central, y vertido con cubilote, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluso suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para revestir, de altura hasta 3 m. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	Rend.: 1,000	0,00	€
		Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. (P05HPHA30F12XC3c)			

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01VP004	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para pilares, incluso vibrado y curado.	0,000	/R x 8,00000 =	0,00000	
	A01EP001	m2	Suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para revestir, de altura hasta 3 m. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	0,000	/R x 22,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
Materials							
	B01A39ZB	m3	Suministro hormigón HA-30/F/12/XC3 para armar (B01HA30F12XC3)	0,000	x 113,50000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB753B928917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05VA30X6I	m3		Suministro y formación de viga de hormigón HA-30/F/20/XC1, para armar, visto, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluso alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. (P05HVHA30F20XC1c)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra		Unitats	Preu	Parcial Import
A01VV001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para vigas, incluso vibrado y curado.	0,000 /R x 8,00000 =	0,00000
A01EV001	m2	Suministro, montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para vigasde sección rectangular, para revestir. Incluye parte proporcional de accesorios, puntales, desencofrante, etc.	0,000 /R x 38,00000 =	0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
Materials				
B01A30X6	m3	Suministro hormigón HA-30/F/20/XC1 para armar (B01HA30F20XC1)	0,000 x 111,00000 =	0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P05VA30XBZ	m3		Suministro y formación de viga de hormigón HA-30/F/20/XC3, para armar, visto, fabricado en central, y vertido con cubilote. Incluso alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. (P05HVHA30F20XC3c)	Rend.: 1,000 0,00 €
Mà d'obra		Unitats	Preu	Parcial Import
A01VV001	m3	Mano de obra necesaria para el vertido de hormigón para vigas, incluso vibrado y curado.	0,000 /R x 8,00000 =	0,00000

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

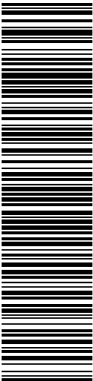
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,839 /R x	29,67000 =	24,89000	
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,084 /R x	26,39000 =	2,22000	
				Subtotal:		27,11000	27,11000
Maquinària							
	MQ07PLE01	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	0,010 /R x	129,04000 =	1,29000	
				Subtotal:		1,29000	1,29000
Materials							
	MT27ESS20	I	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,154 x	13,28000 =	2,05000	
				Subtotal:		2,05000	2,05000
Altres							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	30,50000 =	0,61000	
				Subtotal:		0,61000	0,61000
				COST DIRECTE			31,06000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,93180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,99180

P-16	XMP010	U	Realització d'assajos dels materials i controls d'execució de les unitats d'obra executades, per laboratori acreditat o oficialment reconegut, que resultin previstos al Projecte d'Execució de les obres, el Pla de Control de Qualitat i/o a la legislació i normativa vigent corresponent, o que es determinin durant el transcurs de la construcció per part dels tècnics integrats de la Direcció Facultativa.	Rend.: 1,000		787,95	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MT49DE000	U	Informe	1,500 x	500,00000 =	750,00000	
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	750,00000 =	15,00000	
				Subtotal:		765,00000	765,00000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			765,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			22,95000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			787,95000
P-17	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) compost per els següents treballs de camp i assaigs de laboratori. Treballs de camp: 2 sondeigs a rotació amb extracció de testimoni continu fins a una profunditat de 10 m prenent 1 mostra inalterada mitjançant mostrejador de paret gruixuda i 1 mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetrometre dinàmic superpesat (DPSH) fins a 10 m de profunditat. Assaigs de laboratori: obertura i descripció de les mostres preses, amb descripció del testimoni continu obtingut, efectuant-se els següents assaigs de laboratori: densitat aparent segons UNE 103301; expansivitat segons UNE 103600; contingut en sulfats segons UNE 103201. Tot això recollit en el corresponent informe geotècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Rend.: 1,000		2.050,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	MT49STP03	m	Penetració mitjançant penetrometre dinàmic (DPSH), fins a 15 m de profunditat.	10,000	x 12,00000 =	120,00000	
	MT49STP02	U	Emplaçament d'equip de penetració dinàmica (DPSH) en cada punt.	1,000	x 49,00000 =	49,00000	
	MT49STP01	U	Transport d'equip de penetració dinàmica (DPSH), personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	1,000	x 151,76000 =	151,76000	
	MT49STS05	U	Extracció de mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), fins a 25 m de profunditat.	1,000	x 18,00000 =	18,00000	
	MT49SLA07	U	Assaig per determinar la densitat aparent (seca i humida) d'una mostra de sol, segons UNE 103301.	1,000	x 9,00000 =	9,00000	
	MT49STS06	U	Extracció de mostra inalterat mitjançant mostrejador de paret gruix, fins a 25 m de profunditat.	1,000	x 24,00000 =	24,00000	
	MT49SLA10	U	Assaig per determinar l'expansivitat d'una mostra de sol en l'aparell Lambe, segons UNE 103600.	1,000	x 62,20000 =	62,20000	
	MT49SLA11	U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sulfats solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103201.	1,000	x 27,10000 =	27,10000	
	MT49SIN01	U	Informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.	1,000	x 300,00000 =	300,00000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

PACS

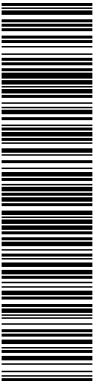
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	MT49STS01	U	Transport d'equip de sondeig, personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	1,000	x	245,21000	= 245,21000
	MT49STS02	U	Emplaçament d'equip de sondeig en cada punt.	2,000	x	59,50000	= 119,00000
	MT49STS03	m	Sondeig mitjançant perforació a rotació en sòl mitjà (argiles, marges), amb extracció de testimoni continu, amb bateria de diàmetres 86 a 101 mm, fins a 25 m de profunditat.	20,000	x	35,00000	= 700,00000
	MT49STS04	U	Caixa porta-testimonis de cartró parafinat, fotografiada.	8,000	x	8,00000	= 64,00000
	MT49SLA03	m	Descripció de testimoni continu de mostra de sol.	20,000	x	3,10000	= 62,00000
			Subtotal:			1.951,27000	1.951,27000
Altres	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	1.951,50000	= 39,03000
			Subtotal:			39,03000	39,03000
			COST DIRECTE				1.990,30000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		59,70900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.050,00900

P-18	YCG010	U	Seguretat i Salut en obra sengons el que estableixen les directrius del Pla de Seguretat i Salut, i les directrius d'aquestes lleis, normes, ordenances o reglaments que siguin d'aplicació, així com totes les actuacions que siguin nessesàries per garantir la seguretat dels propietaris de l'edifici, vianants i treballadors de l'obra.	Rend.: 1,000		1.977,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	0G010	U	Seguretat i salut	3,840	x	500,00000	= 1.920,00000
			Subtotal:			1.920,00000	1.920,00000
			COST DIRECTE				1.920,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		57,60000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.977,60000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspnides

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 110

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
02000	U	Gestió residus	500,00000	€
0G010	U	Seguretat i salut	500,00000	€
G010	U	Seguretat i salut	0,00000	€
G0100	y	Seguretat i salut	0,00000	€
G01000	U	Seguretat i salut	0,00000	€
MT49DE000	U	Informe	500,00000	€
P02AA001_C	m2	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: Pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; Y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,00000	€
P02CRI03_C	m3	Suministro y relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado, realizado según une 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo proctor modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,00000	€
P02TA001_C	m3	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de proyecto.	0,00000	€
P02VDURO_C	m3	Excavación a cielo abierto en terreno duro (roca), realizada con pala excavadora con martillo	0,00000	€
P02ZC010_C	m3	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de	0,00000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-pnedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/02/26 Pàg.: 111

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P02ZI010_C	m3	excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	0,00000 €
P02ZMG01_C	m3	Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	0,00000 €
P038QR9R	u	Suministro y colocación de anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P03PVXAQ16a_C)	0,00000 €
P03PVXAP01_C	m	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de° respecto al plano horizontal, hasta m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de mm de diámetro exterior; introducción de ... cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6'' (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	0,00000 €
P03PVXDMG_C	m3	Conjunto de trabajos, maquinaria y mano de obra para la demolición del murete guía para la ejecución de pantallas, realizado por medions mecánicos (retroexcavadora y martillo mecánico),	0,00000 €

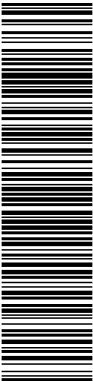
ALTRES DADES

Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L
Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03
Pàgina 170 de 230

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

PACS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

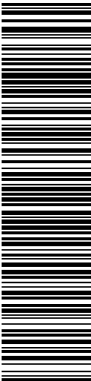
Data: 02/02/26 Pàg.: 112

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		incluso carga de los residuos en camión.		
P03PVXDC01_	m	Descabezado de paneles en muros pantalla.: Suministro y colocación	0,00000	€
P03PVXRG01_	m2	Regularización del intradós de muro pantalla.: Suministro y colocación	0,00000	€
P05HFFRA01_C	m2	Tratamiento en fresco del hormigón con fratasado mecánico añadiendo polvo de cuarzo color gris, se incluye la formación de pendientes y todas las juntas (estructurales y de dilatación y contracción). Se incluye la protección del pavimento una vez acabado y durante toda la obra, con moqueta y posterior retirada.	0,00000	€
P05MOTRCAT_	m3	Transporte de panel CLT a obra, Cataluña	0,00000	€
SDF	1	Informe assaigs	500,00000	€

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 171 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



25.0409.01

Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per
instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

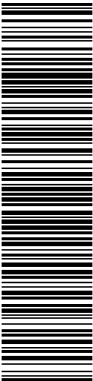
Client: Ajuntament de Pacs del Penedès.

DOCUMENT 03: PLEC DE CONDICIONS D'EXECUCIÓ
PARTICULAR DE L'ESTRUCTURA

WM 25.0409.01 PLEC DE CONDICIONS.doc

2 febrer de 2026

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 172 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

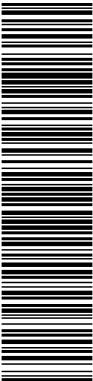
2/26

ÍNDEX

- 1 OBJECTE
- 2 CONDICIONS GENERALS
 - 2.1 Memòria i plànol d'organització de l'obra
 - 2.2 Models i plànols de fabricació i muntatge
- 3 EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES
 - 3.1 Condicions prèvies a l'execució
 - 3.2 Materials
 - 3.3 Execució
 - 3.4 Criteris d'amidament i abonament
- 4 FONAMENTS
 - 4.1 Sabates aïllades
- 5 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT
 - 5.1 Condicions prèvies a l'execució
 - 5.2 Condicions relatives als materials
 - 5.3 Execució
 - 5.4 Criteris d'amidament i abonament
- 6 ESTRUCTURES D'ACER LAMINAT
 - 6.1 Condicions prèvies a l'execució
 - 6.2 Condicions relatives als materials
 - 6.3 Execució
 - 6.4 Criteris d'amidament i abonament



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 173 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

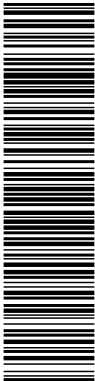
25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 3/26

1 OBJECTE

Establir les condicions dels treballs relatius a la posada en obra dels elements de estructurals definits al projecte de referència i de la recepció dels seus materials constituents: estructures de formigó armat i estructures d'acer laminat.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 174 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

4/26

2 CONDICIONS GENERALS

L'execució de tots i cadascuns dels elements que componen l'estructura i els elements auxiliars d'execució, tant en els termes previstos en el projecte com en els termes que puguin fixar eventuais esmenes o complements de projecte, haurà de satisfer la normativa vigent i, en particular, les següents instruccions:

- CTE, *Código Técnico de la Edificación*, REAL DECRETO 314/2006, de 17 de març de 2006:
 - DB SE-C, *Seguridad estructural. Cimientos*
 - DB SE-A, *Seguridad estructural. Acero*
- CE, *Código Estructural*, REAL DECRETO 470/2021

En conseqüència, les condicions particulars que s'exposen en el present document, només pretenen emfatitzar les condicions més rellevants del conjunt de condicions establertes per la normativa vigent i, complementàriament, establir altres condicions no cobertes per dita normativa.

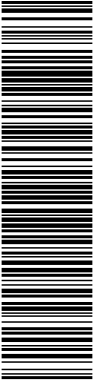
Amb caràcter general s'estableixen les següents condicions primeres:

- El cost dels treballs de reparació, rectificació i, en termes generals, d'adequació de l'estructura motivats per incompliment de qualsevol de les condicions previstes en el present document i de les fixades per la normativa vigent haurà de ser assumit per l'Empresa Constructora.
- El cost de reparació de desperfectes ocasionats en parts ja construïdes o en elements de propietats veïnes o de titularitat pública haurà de ser assumit per l'Empresa Constructora.
- Abans de començar els treballs relatius a l'estructura l'Empresa Constructora haurà de comunicar a la Direcció Facultativa qualsevol disparitat de les condicions inicials d'execució amb respecte del previst en el Projecte d'Execució i tots els aspectes relatius a la posada en obra dels elements del projecte a on s'hagin detectat problemes que dificultin la normal execució de l'estructura.
- No es podrà afectar cap servei, en ús on desús, sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
- L'empresa constructora no podrà executar l'estructura en termes diferents als previstos al projecte sense la revisió i aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
- L'empresa constructora haurà d'assumir el cost de la revisió per part de la Direcció Facultativa de qualsevol esmena del projecte proposada o motivada per la pròpia empresa constructora.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 175 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 5/26

- g. L'acopi de materials i el trànsit de vehicles durant l'obra sobre parts d'estructura executades haurà de ser sempre compatible amb la resistència d'aquestes parts d'estructura i aprovat explícitament per la Direcció Facultativa.

2.1 Memòria i plànol d'organització de l'obra

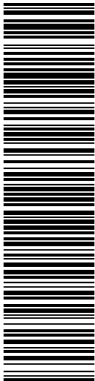
- a. L'Empresa Constructora lliurarà a la Direcció Facultativa una memòria en la qual es recolliran tots els aspectes indicats als apartats de condicions prèvies a l'execució del present plec propis del moviment de terres i de cadascun dels materials que componen els fonaments i l'estructura: formigó armat, i acer laminat.
- b. La citada memòria inclourà de manera específica la definició dels procediments d'autocontrol.
- c. Tanmateix, l'Empresa Constructora lliurarà a la Direcció Facultativa un plànol o plànols que defineixin l'organització general de l'obra a on haurà de constar, si més no, la posició de la grua o grues que eventualment puguin ser utilitzades amb el detall de la seva fonamentació.

2.2 Models i plànols de fabricació i muntatge

- a. En el cas dels elements estructurals d'acer o fusta s'estarà al prescrit als capítols corresponents en aquest plec en relació a la documentació a entregar a la Direcció Facultativa, abans d'iniciar qualsevol feina de fabricació, per a la seva revisió i eventual aprovació.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 176 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

6/26

3 EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES

3.1 Condicions prèvies a l'execució

La memòria ha de contenir els següents particulars:

- a. Descripció gràfica i literària de qualsevol instal·lació afectada pels processos d'excavació o moviment de terres necessaris per executar l'obra i de qualsevol altre instal·lació que quedi dins del recinte d'obra amb independència de que estigui en ús o en desús.
- b. Detall del destí previst per l'Empresa Constructora pel conjunt de terres excavades en funció de la natura de cadascun dels tipus de terres extret.
- c. Qualsevol aspecte que l'Empresa Constructora trobi rellevant en relació a la informació geotècnica que ha fonamentat el projecte.
- d. Detall dels mitjans previstos per a la realització de les excavacions que hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa.
- e. Descripció detallada de la organització de les excavacions en relació a l'organització general de l'obra, prestant especial atenció a la necessitat de la realització de desmunts provisionals no contemplats en el projecte i a la necessitat de la formació de rampes provisionals.

3.2 Materials

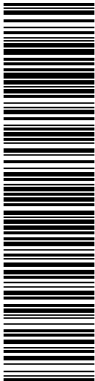
- a. L'Empresa Constructora notificarà a la Direcció Facultativa amb la deguda antelació les característiques rellevants dels materials d'aportació previstos per la realització de reblerts i terraplens.
- b. El contingut de matèria orgànica en els materials de aportació queda subjecte al que estableixi en cada cas la normativa vigent.
- c. Queda prohibida la utilització de material d'aportació amb restes de runa, brut o contaminat per matèries o elements que puguin perjudicar el correcte comportament dels terraplens.

3.3 Execució

- a. L'Empresa Constructora notificarà a la Direcció Facultativa l'aparició o localització de qualsevol instal·lació en ús o en desús o de qualsevol altre element constructiu existent que es pugui donar durant els treballs d'excavació.
- b. L'Empresa Constructora notificarà qualsevol desavinença de les característiques reals dels terrenys excavats amb respecte del previst en l'Estudi Geotècnic que ha fonamentat el projecte.
- c. Queda prohibida la utilització del trepant o de voladures sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 177 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

7/26

- d. L'execució del reblert dels extradossos dels murs de contenció no podrà començar abans del que indiquen els plànols. En el cas de que per algun element no hi figuri el termini haurà de consultar-se aquest cas concret amb la Direcció Facultativa.
- e. L'execució dels reblerts dels extradossos dels murs de contenció haurà de fer-se per tongades parant especial atenció a no malmetre els sistemes de drenatge i impermeabilització que eventualment contempli el mur en qüestió.
- f. Si no hi ha cap indicació explícita als plànols del projecte o al pressupost, els reblerts hauran de fer-se per tongades de no més de 25 cm de gruix compactades fins al 95% del Proctor Modificat.
- g. La utilització de llots bentonítics fora dels termes previstos en el projecte haurà de ser aprovada explícitament per la Direcció Facultativa.
- h. No s'accepta l'acumulació perllongada d'aigua als fons de rases, pous, o trinxeres.

3.4 Criteris d'amidament i abonament

- a. L'amidament quedarà referit als plànols de replanteig acceptats per les dues parts.
- b. L'Empresa Constructora està obligada a aportar setmanalment els registres necessaris per a poder comprovar els volums de terra desplaçats de manera que es pugui discernir el seu destí en cada cas.
- c. L'Empresa Constructora està obligada a aportar setmanalment els registres necessaris per a quantificar el volum de terres d'aportació que hagi pogut entrar a l'obra des d'altres procedències.
- d. Si les característiques rellevants del terreny s'ajusten al previst a l'Informe Geotècnic que ha fonamentat el projecte, l'Empresa Constructora no podrà presentar reclamació alguna en relació a possibles escreixos d'excavació o d'aportació de formigó en fonaments amb motiu de despreniments.
- e. No es podrà reclamar per l'aparició de capes rocoses o capes cimentades no previstes en l'Estudi Geotècnic que ha fonamentat el projecte a no ser que dites capes presentin un gruix superior a 20 cm.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 178 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

8/26

4 FONAMENTS

4.1 Sabates aïllades

Per l'execució de les sabates aïllades es tindran en compte les prescripcions que s'exposen a continuació:

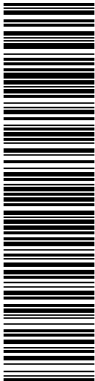
- Sota cap concepte es podran ajuntar dues o més sabates, malgrat llur proximitat, a no ser que, o bé s'especifiqui en els plànols o, per contra, així ho disposi la Direcció Facultativa. Si existeix l'impossibilitat de no poder mantenir les terres que separen l'àmbit de cada sabata, es disposarà, com element substitutori, un muret de totxana, una làmina de poliestirè expandit o un material estable que serveixi d'encofrat.
- Les sabates s'encastaran totalment dins de l'estrat resistent, a no ser que la Direcció Facultativa estableixi el contrari.
- Les armadures es disposaran en la part inferior de les sabates, amb els recobriments que s'hagin estimat, amb patilles d'ancoratge doblades a 90°, de longitud no inferior a 20 cm, formant un engraellat regular de cadència i diàmetre de les barres que, si no s'indica en els plànols, serà d'un rodó de 16mm cada 20 cm.
- El sistema de formigonat podrà ésser qualsevol emparat pel Plec de Condicions per la Posta en Obra del Formigó Armat, que garanteixi l'eliminació de cuqueres i la segregació excessiva dels àrids.
- No podrà realitzar-se el formigonat de les sabates en diferents tongades, separades en el temps més de 24 hores, que representin la generació de juntes de formigonat. En cas de preveure una separació entre les tongades de formigonat superior a les dues (2) hores, caldrà assabentar a la Direcció Facultativa d'aquesta necessitat, per tal que aquesta instrueixi la posició i forma de la junta de formigonat.
- Les armadures corresponents a l'arrencada dels pilars quedaran recolzades i perfectament lligades a l'engraellat de base de les sabates, disposant-les amb patilles a la base de, com a mínim, 20 cm i preveient un solapament per prolongació recte d'aquestes armadures amb les del pilar pròpiament dit, de longitud tal i com es prescriu en els plànols i Plecs de Condicions corresponents.
- Les toleràncies admeses en l'execució d'aquests elements vindran donades en el Plec de Condicions per l'execució del Moviment de Terres, en l'apartat de toleràncies admeses en l'execució de l'excavació de les rases i pous i per les que es detallen a continuació:

- Dimensió del cantell total: -0,0cm a +5,0 cm
- Dimensió del cantell útil: -0,0cm a +4,0 cm
- Horitzontalitat del parament superior: relativa 1% ó absoluta 2%*

* adoptant la condició més restrictiva.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 179 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

9/26

5 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

5.1 Condicions prèvies a l'execució

La memòria haurà de recollir els següents particulars:

- Detall de la central formigonera que subministrarà el formigó a l'obra, especificant la seva distància de la pròpia obra i l'eventual possessió de distintius de qualitat del formigó produït en dita central als efectes del control d'execució.
- Sistema o sistemes de curat previstos per a la fase d'enduriment inicial del formigó.

5.2 Condicions relatives als materials

5.2.1 Ciments

La utilització de ciment en la elaboració del formigó haurà de satisfer els requeriments establerts per la instrucció RC-16, *Instrucción para la recepción de cementos*, REAL DECRETO 256/2016, de 10 de juny.

Particularment s'estableixen les següents condicions generals:

- La resistència mínima del ciment emprat serà de 42,5 N/mm².
- No és pot utilitzar ciment aluminós sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.

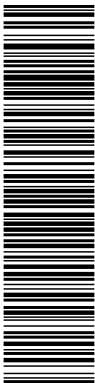
En el cas de ciment subministrat directament a l'obra es prescriuen les següents condicions:

- El ciment quedarà identificat per un albarà que es lliurarà a la Direcció Facultativa que detalli els següents aspectes:
 - Referència de la comanda.
 - Destí de la comanda.
 - Volum de la comanda
 - Nom i direcció del comprador.
 - Nom i direcció de l'empresa subministradora.
 - Denominació i designació del ciment.
 - Data de subministrament.
 - Identificació del vehicle de transport
- En cas de que la manipulació del ciment sigui mecànica la seva temperatura de subministrament serà inferior a 70°C.
- En cas de que la manipulació del ciment hagi de ser manual la seva temperatura de subministrament serà inferior a la del ambient més cinc graus centígrads i, en cap cas, superior a 40°C.



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 180 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

10/26

- f. Quan el subministrament es realitzi en sacs aquests hauran de quedar emmagatzemats a l'ombra i en un emplaçament on no puguin acumular cap tipus de humitat.

5.2.2 Aigua

Tant l'aigua d'amasat i com l'aigua de curat haurà de satisfer les següents condicions particulars:

- a. No és podrà utilitzar aigua que pugui afectar negativament a la massa de formigó o a les armadures. En cas de dubtes sobre la idoneïtat de l'aigua, es realitzarà una anàlisi química que permeti contrastar-ne la seva eventual idoneïtat.
- b. No és pot utilitzar aigua marina ni d'aqüífers de naturalesa o influència marina.
- c. L'exponent PH, els continguts en substàncies dissoltes, en sulfats, en ió clorur, en hidrats de carboni i en substàncies orgàniques solubles en èter, quedaran limitats al que estableix en el *Código Estructural*.

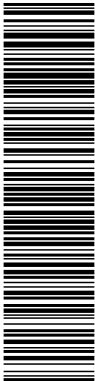
5.2.3 Àrids

Els àrids inclosos en la massa de formigó hauran de satisfer els següents requeriments particulars:

- a. Les seves propietats físiques i químiques no podran afectar a les prestacions del formigó al llarg de la vida útil de l'estructura. En aquest sentit no es podran utilitzar àrids de comportament no contrastat prèviament.
- b. Es poden emprar escòries siderúrgiques sempre que es certifiqui explícitament la seva estabilitat química.
- c. No està permesa la utilització d'àrids provinents de roques toves, friables o poroses.
- d. No està permesa la utilització d'àrids amb matèria orgànica sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
- e. Els àrids quedaran emmagatzemats de tal manera que no es puguin alterar les seves propietats mecàniques ni quedar contaminats per altre matèries.
- f. El subministrament d'àrids a l'obra haurà d'anar acompanyat d'un albarà que es lliurarà a la Direcció Facultativa que recollirà els següents aspectes:
- Nom del subministrador.
 - Nombre de sèrie del full de subministrament.
 - Nom de la pedrera.
 - Data de lliurament.
 - Nom del peticionari.
 - Tipus d'àrid.
 - Volum subministrat
 - Designació de l'àrid (d/D).
 - Identificació del lloc de subministrament.
 - Granulometria de l'àrid.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 181 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

11/26

5.2.4 Armadures

L'armadura constituent dels elements de formigó armat ha de satisfer les següents condicions particulars:

- a. No està permesa la utilització de barres llises en cap element ni ancoratge.
- b. La secció equivalent de les barres corrugades, segons estableix en el *Código Estructural*.
- c. Les barres d'acer corrugat tindran perfectament visibles les seves marques d'identificació.
- d. Les malles electrosoldades arribaran a l'obra etiquetades per que es puguin identificar segons estableix en el *Código Estructural*.
- e. L'acopi de les armadures no es podrà realitzar mai sobre el terreny. A tal efecte es designarà un espai de acopi específic que eviti la contaminació o embrutiment de l'armadura.

5.2.5 Additius i addicions

Els requeriments específics de la utilització dels additius i les addicions es detallen en els punts següents:

- a. El contingut en pes d'additius i addicions no superarà el 5% del pes de ciment emprat en la massa de formigó.
- b. No es permet l'ús d'additius o addicions en el pastat de formigons *in situ* sense l'autorització explícita de la Direcció Facultativa.
- c. La utilització de cendres volants o fum de sílice només estarà permesa en formigons pastats amb CEM I.

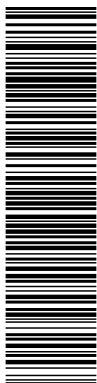
5.2.6 Cimbres, encofrats i motllos

En el relatiu als elements d'emmotllament de les masses de formigó fresc i del material de sustentació dels elements d'emmotllament es destaquen les següents condicions:

- a. Els elements d'encofrat presentarien la geometria, rigidesa i resistència adequats per conformar la geometria dels elements de formigó armat sense provocar defectes superficials en les masses de formigó.
- b. En formigons vistos s'haurà de garantir que els elements d'emmotllament i encofrat son adients per proporcionar la textura i coloració establertes al projecte sense cap mena de irregularitat o defectes d'imatge.
- c. S'haurà de garantir que els contorns d'encofrat i els seus junts interiors són sempre suficientment estancs per que no es produeixen pèrdues de lletada per les vores o junts.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 182 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

12/26

d. La empresa constructora haurà de justificar a la Direcció Facultativa que la rigidesa i resistència dels elements d'emmotllament i apuntament, incloses totes les peces auxiliars, resulta suficientment segura al llarg de tot el procés constructiu, sense comprometre indegudament la seguretat de cap part de l'estructura executada, parant especial atenció als següents aspectes:

- Pressions generades per la massa de formigó fresca en base a la seva consistència, tot tenint en compte les accions que se'n derivin com a conseqüència de les juntes de formigonat que contempli el projecte.
- Accions generades per l'abocament de formigó.
- Accions generades pel mètode de compactació.
- Accions generades pel vent sobre elements d'emmotllament superficials exposats a tal situació.

e. Queda prohibida la utilització de gasoil, benzina, greix comú o qualsevol altre producte, com a material desencofrant, que pugui alterar les propietats, físiques, químiques o d'aspecte de les masses de formigó.

f. L'interior dels motllos d'encofrat haurà de ser netejat immediatament després de cada operació de desemmotllament si el material ha de ser utilitzat a una altra posta.

5.2.7 Formigó fresc

Les condicions més significatives que han de satisfer les masses fresques dels formigons:

a. No es podran alterar les característiques de la massa de formigó fresc previstes en el projecte sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa, tot respectant particularment els següents aspectes:

- La seva consistència.
- La dimensió màxim de l'àrid
- El contingut mínim de ciment
- El contingut màxim de ciment
- El tipus d'àrid
- La màxima relació aigua/ciment

b. Queda taxativament prohibida l'addició d'aigua a la massa de formigó fresc.

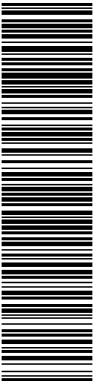
c. Només es permet el pastat de formigons en obra per a la seva utilització en elements auxiliars o provisionals o per a la seva utilització com a formigons de neteja.

d. El subministrament de formigó a l'obra anirà acompanyat d'un albarà que es lliurarà a la Direcció Facultativa que contindrà, si més no, els següents aspectes:

- Certificat de la dosificació segons el *Código Estructural*.
- Certificat assajos segons el *Código Estructural*.
- En el seu cas, declaració distintiu de qualitat oficial.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 183 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

13/26

5.2.8 Formigó endurit

Del formigó, ja endurit, s'exigeixen les següents condicions:

- a. La resistència a 28 dies haurà de satisfer la resistència establerta als plànols para cadascun dels elements de formigó armat. L'incompliment d'aquesta condició en qualsevol lot de control serà comunicada immediatament a la Direcció Facultativa.
- b. En formigons no vistos, per qualsevol defecte que presenti la massa del formigó, interior o superficial (cuqueres, segregació, etc.) la constructora haurà de presentar una procediment de reparació, del que n'assumirà el cost, el qual haurà de ser validat per la Direcció Facultativa.
- c. En formigons vistos no s'accepta cap mena de defecte (ni tan sols decoloracions o taques).

5.3 Execució

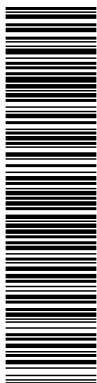
5.3.1 Muntatge de cimbres i encofrats

En el muntatge de cimbres, encofrats i qualsevol element de emmotllament de les masses de formigó cal establir les següents condicions particulars:

- a. Els elements d'emmotllament i els seus suports auxiliars hauran de ser capaços de permetre la lliure retracció de les masses de formigó emmotllades.
- b. Els productes de desencofrat no podran resultar incompatibles amb eventuais materials d'acabat que s'apliquin posteriorment sobre els elements de formigó armat.
- c. Les operacions d'emmotllament i desemmotllament no podran ser brusques o ocasionar caigudes de material sobre els elements ja construïts.
- d. El desemmotllament i/o desapuntament haurà de ser sempre aprovat explícitament per la Direcció Facultativa.
- e. Els processos de desapuntament sempre hauran de garantir una entrada en càrrega gradual dels diferents elements que componen l'estructura.
- f. Si el material d'emmotllament és de fusta o de qualsevol altre material absorbent de la humitat, el material haurà de quedar completament mullat just abans de procedir al formigonat (sense produir cap embassament d'aigua) per tal d'evitar que l'encofrat absorbeixi aigua d'amassat.
- g. En el cas de l'emmotllament d'elements de formigó vist la Empresa Constructora haurà de pactar amb la Direcció Facultativa i amb suficient antelació, apart dels criteris generals d'emmotllament, l'especejament definit pels mòduls d'encofrat amb detall de les afeccions d'elements auxiliars (sempre que dit especejament no hagi quedat suficientment detallat en els plànols de projecte), la eventual oportunitat de la utilització de matavius i qualsevol altra circumstància que pugui incidir en la imatge de l'estructura.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 184 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

14/26

- h. El muntatge de encofrats haurà de garantir l'estanquitat dels propis encofrats, segellant adequadament els junts o altres contorns en el que es puguin donar pèrdues de lletada.

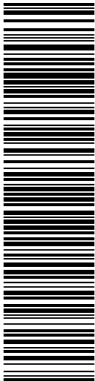
5.3.2 Col·locació d'armadures

En el que respecte a la col·locació d'armadures es destaquen les següents condicions:

- a. L'empresa constructora no pot variar cap característiques de les armadures (qualitat de l'acer, posició, dimensions, solapaments, recobriments, etc.) sense el consentiment previ de la Direcció Facultativa.
- b. L'armadura un cop col·locada en la seva posició final estarà neta, sense òxid no adherent, sense greix, sense pintures o, en definitiva, sense cap element contaminant que perjudiqui la seva adherència a la massa de formigó.
- c. La col·locació d'armadures es farà amb l'ajuda de separadors i cavallets que permetin el seu correcte posicionament.
- d. Els conjunts d'armadura hauran de tenir prou rigidesa per que el pas dels operaris i el mateix formigonat no pugui alterar la seva posició.
- e. Els separadors per garantir el recobriment estaran constituïts sempre per materials resistents a la alcalinitat del formigó i no podran induir processos de corrosió a les armadures. En aquest sentit només s'admeten separadors conformats amb morter, formigó o plàstic rígid. No s'accepten la utilització d'elements de fusta o ceràmica, ni la utilització de residus de cap mena.
- f. El doblegat d'armadures es farà sempre per mitjans mecànics, en fred i a velocitat moderada, respectant, entre d'altres, les especificacions contingues en els plànols de projecte.
- g. Queda prohibida la realització de colzes en obra per barres amb diàmetre superior a 12mm, sense la autorització expressa de la Direcció Facultativa.
- h. L'execució de colzes *in situ* amb barres de diàmetre igual o superior a 16mm, comportarà la realització dels assajos necessaris per a garantir el correcte estat del material en vers a la seva possible fissuració, assajos que haurà d'assumir l'Empresa Constructora.
- h. Queda prohibit el redreçament de colzes.
- i. La distància lliure entre dues barres adjacents, quan no formin un grup d'armadures expressament indicat als plànols, serà sempre superior a 25mm per permetre el correcte formigonat de l'element.
- j. El solapament d'armadures haurà de satisfer estrictament les distàncies mínimes de solapament indicades als plànols.
- k. Queda prescrita la realització de soldadures entre armadures que no estiguin contemplades en el projecte o, altrament, que no hagin estat aprovades o instruïdes expressament per la Direcció Facultativa.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB04636CFEB7536B28917D53B749A90E10) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 15/26

- I. L'empresa constructora haurà de comunicar sempre a la Direcció Facultativa la necessitat de la realització de solapaments no detallats al projecte, abans del formigonat dels elements afectats per dits solapaments.
- II. En el cas de que l'Empresa Constructora detecti qualsevol solució de projecte que no permeti respectar alguna de les condicions anteriors haurà d'avisar a la Direcció Facultativa per tal d'arbitrar la solució més adient.

5.3.3 Doblat d'armadures

- a. La formació de potes, ganxos i colzes haurà de preservar les mides mínimes del tram recte de la pota y els diàmetres mínims de mandril que s'indiquen a continuació, en funció del diàmetre de cada barra, i sense indicació contrària en detalls específics:



Diàmetre	5	6	8	10	12	16	20	25	32
Pota	25	30	40	50	60	80	100	125	160
Ø mín. mandril	20	24	32	40	48	64	140	175	224

Nota: totes las mides estan en mm.

- b. No s'accepta l'execució del doblat de barres en l'obra quan el seu diàmetre sigui de 16 mm o superior.

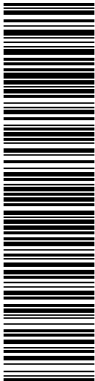
5.3.4 Posada en obra del formigó

El Contractista es farà responsable directe dels procediments utilitzats per a la posada en obra del formigó, tot observant les següents condicions:

- a. No es podrà posar en obra cap massa de formigó que presenti indicis de fraguat.
- b. No està permès l'abocament de masses de formigó de forma que la seva caiguda lliure resulti superior als 2,00 m.
- c. L'abocament de formigó, sigui continu o en tongades, ha de permetre l'adequada compactació de la massa de formigó.
- d. Quan el formigó s'aboqui en tongades i la compactació s'aconsegueixi mitjançant vibració mecànica, s'haurà d'assegurar que els vibradors entren adequadament en la penúltima tongada abocada. Les tongades no podran presentar una alçada superior a 50 cm.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 186 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB9636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

16/26

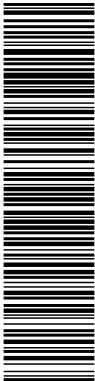
- e. No es pot formigonar cap element ni cap part d'estructura sense la revisió i aprovació per part de la Direcció Facultativa de les armadures i sistemes d'emmotllament i encofrat dels elements a formigonar. El formigonat dels elements a revisar es preveurà sempre, com a mínim, 24h després del començament de dita revisió.
- f. Si transcorreguts 14 dies des de la revisió d'una part de l'estructura per al seu formigonat, l'empresa constructora no ha materialitzat dit formigonat, la Direcció Facultativa haurà de realitzar una nova revisió d'encofrats i armadures per validar-ne de nou el formigonat.
- g. La constructora haurà de comunicar sempre a la Direcció Facultativa amb la deguda antelació la necessitat d'observació de juntes de formigonat no previstes al projecte amb detall de la seva ubicació. El disseny i ubicació final de les juntes de formigonat seran establerts per la Direcció Facultativa.
- h. No està permès el formigonat contra o sobre superfícies de formigó que hagin sofert els efectes de les gelades.
- i. No està permès el formigonat quan l'armadura presenti contaminacions o embrutiments.
- j. El formigonat quedarà suspès quan hi hagi la previsió de que, en les 48h següents al formigonat, la temperatura ambient resulti de 0°C o inferior, segons la previsió de l'*Instituto Meteorológico Nacional*, tret d'indicació, en sentit contrari, de la Direcció Facultativa.
- k. El formigonat quedarà suspès quan hi hagi la previsió de que, en les 48h següents al formigonat, la temperatura ambient resulti de 40°C o superior, segons la previsió de l'*Instituto Meteorológico Nacional*, tret d'indicació, en sentit contrari, de la Direcció Facultativa.
- l. La temperatura del formigó en el moment d'abocament no podrà ser inferior als 5°C, mentre que la temperatura dels elements d'emmotllament no podrà ser inferior a 0°C.
- ll. El sistema de curat i la durada del curat haurà de ser presentat a la Direcció Facultativa per a la seva eventual aprovació amb suficient antelació per permetre la seva rectificació si s'escau.
- m. El començament de la descàrrega del formigó des de l'equip d'amassat del subministrador, en el lloc de fabricació estableix l'inici dels temps de lliurament del formigó; el final de l'abocament del formigó estableix el temps de recepció.
- n. No està permesa en cap cas l'addició d'aigua a la massa fresca de formigó.

5.3.5 Condicions particulars de les lloses massisses

- a. Tota l'armadura de les lloses (longitudinal i transversal), incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armat de la llosa (superior i inferior), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa: un nivell per l'armat longitudinal i un nivell per l'armat transversal.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 187 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB04636CFEE7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 17/26

- b. L'armadura longitudinal i transversal de cadascuna de les capes ha de quedar per la part exterior de congrenys, jàsseres planes i creuetes.
- c. Tota l'armadura bàsica de les dues capes ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, la corresponent pota, en funció del seu diàmetre, envoltant els congrenys de vora.
- d. Totes les vores de les lloses disposaran de congreny de vora suficientment ancorat.
- e. No s'admet l'armament de lloses amb malles electrosoldades, tret d'autorització en sentit contrari per part de la Direcció Facultativa.
- f. L'empresa constructora haurà de presentar a la Direcció Facultativa els plànols d'especejament de l'armadura bàsica de les lloses abans de procedir-ne a la seva fabricació per a la seva eventual validació.
- g. En el cas del recolzament sobre pilars de formigó s'accepta que, com a màxim, el formigó dels pilars penetri en la llosa una distància igual al recobriment inferior de la pròpia llosa, el formigó eventualment sobrant s'haurà de repicar i retirar.

Adicionalment, es destaquen les següents condicions en referència a les toleràncies geomètriques d'execució:

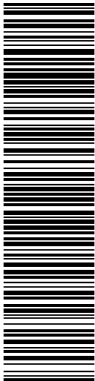
- a. El cantell total de la llosa no podrà ser inferior a l'especificat als plànols i podrà ser no més de 20 mm superior.
- b. No s'accepta cap disminució de la separació teòrica entre les dues capes d'armadura (superior i inferior) i s'accepta un increment de dita separació de fins a 20 mm.

5.3.6 Altres operacions

- a. El repicat d'elements de formigó ja executats per a la rectificació, reparació o enderrocament, i el propi procediment de repicat haurà de ser expressament aprovat per la Direcció Facultativa.
- b. No es podrà vesar el formigó contra cap altre superfície de formigó que contingui brutícia, pols, restes de repicats que perjudiquin la correcta adherència entre les dues fases de formigó en contacte.
- c. Queda prohibida la col·locació de barres dins de trepans replens amb resina epoxídica si no està indicada als plànols de projecte o, en un altre cas, si no ha estat aprovada o instruïda expressament per la Direcció Facultativa.
- d. Quan element ja executat quedi danyat accidentalment per qualsevol operació realitzada amb posterioritat, caldrà posar aquest fet en coneixement de la Direcció Facultativa en el termini més breu possible i sense realitzar cap mena de reparació, tret de que la pròpia Direcció Facultativa n'indiqui el contrari.
- e. No es podrà reparar cap mena de defecte constatat en les masses de formigó desencofrades sense la autorització de la Direcció Facultativa.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 188 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

18/26

- f. Queda prohibida la realització de qualsevol forat a l'estructura no inclòs en el projecte estructural sense la autorització expressa de la Direcció Facultativa.
- g. Queda prohibida la realització de qualsevol mena de forat a l'estructura amb posterioritat al seu formigonat sense la autorització expressa de la Direcció Facultativa.

5.4 Criteris d'amidament i abonament

5.4.1 Criteris generals

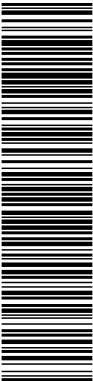
- a. L'amidament quedarà referits als plànols acceptats per les parts fins al replanteig de l'element en qüestió o, en el seu defecte, als plànols de projecte.
- b. El valor final de l'amidament d'una determinada partida serà el valor teòric dels plànols comentats, tot acceptant-ne un increment del pes de l'armadura no especejada en concepte de solapaments i en concepte de col·locació d'armadures auxiliars de muntatge.
- c. Correran a càrrec de l'Empresa Constructora els escreixos d'amidament provocats per una mala execució i, en particular, pel despreniment de terres d'excavacions que continguin elements de formigó armat.

5.4.2 Encofrats i elements d'emmotllament

- a. L'amidament d'encofrat quedarà establert a partir de la teòrica superfície de contacte amb el formigó, en m².
- b. Els forats de àrea S podran ser deduïts en base al següent criteri:
 - Els forats amb una superfície S inferior o igual a 1,00m² no es descompten.
 - Els forats amb una superfície S superior a 1,00m² es descompten al 100%.
- c. Als forats no deduïbles, l'amidament inclou els elements necessaris per conformar el seu perímetre.
- d. La execució de cada unitat d'obra inclou les següents operacions:
 - Transport de les eines necessàries i mitjans auxiliars del lloc de treball.
 - Disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris previstos a l'Estudi o Pla de Seguretat i Salut corresponent.
 - Col·locació de bastides, traves i/o apuntalaments necessaris.
 - Muntatge i col·locació de tots els elements necessaris per l'encofrat d'elements verticals i horitzontals, incloent-hi puntals i qualsevol altre element auxiliar necessari.
 - Els elements d'emmotllament d'ajust necessaris per aconseguir la geometria establerta al projecte i als plànols de replanteig.
 - Aplomat i anivellament dels encofrats.
 - Col·locació de llits de repartiment sota l'apuntament.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026	Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 189 de 230		NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)
19/26

- Replanteig del elements d'encofrat segons l'especejament aprovat per la Direcció Facultativa.
- Pintat de les superfícies interior dels elements d'emmotllament amb els productes desencofrants adients.
- Execució dels passos d'instal·lacions necessaris.
- Segellat de junts i vores per evitar la pèrdua de lletada.
- Realització de motllures, matavius, i goterons segons les indicacions del projecte.
- Col·locació de metxinals i tubs de diàmetre petit per a la disposició de barres provisionals d'estabilització de l'encofrat, i l'eventual segellat posterior dels mateixos, amb morter M-5.
- Desencofrat i neteja dels materials d'emmotllament.
- Retirada d'eines i mitjans auxiliars del lloc de treball.
- Neteja de la zona de treball.

5.4.3 Armadures

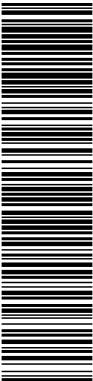
- L'armadura quedarà quantificada a partir del seu pes teòric, per una densitat de 7.850 kg/m³, tenint en compte l'eventual increment de pes motivat per la realització de solapaments, potes o minvaments, no contemplats al projecte i aprovats expressament per la Direcció Facultativa.
- La repercussió de cavallets i d'altres elements auxiliars de ferralla es pactarà amb la Direcció Facultativa en el cas de que dita repercussió excedeixi la ja contemplada en el Pressupost d'Execució Material.
- La execució de la unitat de obra inclou les següents operacions:
 - Portada d'eines i mitjans auxiliars al lloc de treball
 - Disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris previstos a l'Estudi o Pla de Seguretat i Salut corresponent.
 - Col·locació de bastides, traves i/o apuntalaments necessaris.
 - Neteja dels fons d'encofrat i de les pròpies armadures.
 - Col·locació dels separadors i dels cavallets necessaris per garantir que la geometria de l'armadura satisfà les toleràncies admissibles.
 - Tallat i doblegat d'armadures.
 - Emplaçament i muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament.
 - Soldadura d'armadures en els casos contemplats al projecte o, altrament, aprovats per la Direcció Facultativa.
 - Col·locació dels maneguets d'empeltament contemplats als plànols de projecte.
 - Retirada d'eines i mitjans auxiliars de la zona de treball.
 - Neteja de la zona de treball.

5.4.4 Formigó

- El formigó quedarà quantificat, a partir del seu volum teòric, en m³.
- En el cas d'elements superficials de formigó armat els forats de àrea S seran computats de las següent manera:
 - Forats amb $S \leq 1,00m^2$: No es descompten
 - Forats amb $1,00m^2 < S \leq 2,00m^2$: Es descompten al 50%
 - Forats amb $2,00m^2 < S$: Es descompten al 100%



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 190 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

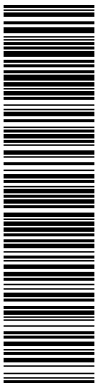
25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

20/26

- c. L'execució de cada unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Transport de les eines necessàries i mitjans auxiliars del lloc de treball.
 - Disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris previstos a l'Estudi o Pla de Seguretat i Salut corresponent.
 - Col·locació de bastides, traves i/o apuntalaments necessaris.
 - Preparació del suports d'emmotllament.
 - Humectació del suport o encofrat si aquest és absorbent.
 - Vesat del formigó mitjançant cubilot, bomba de formigonar o mitjans manuals.
 - Vigilància de l'encofrat i dels seus apuntalaments durant el formigonat.
 - Compactació del formigó.
 - Formació dels junts constructius necessaris.
 - Anivellació de l'acabat i remolinat de la superfície amb mitjans manuals i/o mecànics.
 - Formació de pendents segons els plànols de projecte.
 - Curat i protecció del formigó necessaris.
 - Els treballs i materials necessaris per executar els junts contemplats al projecte o qualsevol altre junt proposat per l'Empresa Constructora que hagi aprovat la Direcció Facultativa.
 - Segellat de junts de tauler per evitar pèrdues de lletada.
 - Retirada d'eines i mitjans auxiliars de la zona de treball.
 - Neteja de la zona de treball.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 191 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

21/26

6 ESTRUCTURES D'ACER LAMINAT

6.1 Condicions prèvies a l'execució

La memòria haurà de recollir els següents particulars:

- El programa de muntatge de l'estructura, fent incís, si més no, en els següents punts:
 - Propostes d'esmena de qualsevol dels aspectes vinculats al muntatge previstos al projecte d'execució.
 - Fases principals del muntatge.
 - Sistema de control del replanteig de cada fase.
 - Detall de càrregues transmeses a les parts de l'estructura ja executades per maquinària o qualsevol mitjà auxiliar.
- El programa de muntatge haurà de tenir en compte la possible col·laboració en l'estabilitat lateral de l'estructura d'elements per a travar constituïts per altres materials segons s'indiqui als plànols i/o la seva substitució funcional provisional.
- Relació de soldadors que participaran en l'execució de l'estructura, ja sigui en l'obra o en el taller, amb els tipus de soldadura pel que estan homologats en cada cas, d'acord a la norma UNE-EN 287-1:1992.

La fabricació de l'estructura queda subjecta a les següents condicions prèvies:

- L'Empresa constructora haurà de presentar a la Direcció Facultativa els plànols de taller necessaris per a la fabricació de l'estructura de projecte amb una antelació raonable per que resulti possible fer-ne les revisions pertinents en el termes previstos per les instruccions de referència.
- No s'accepta la fabricació de cap element sense l'aprovació definitiva dels plànols de taller corresponents.
- Les mides de fabricació de l'estructura reflectides als plànols de taller d'acer hauran de basar-se, no només en les mides de projecte, sinó també en les mides reals dels elements estructurals i de fonament ja executats sobre els que s'hagin d'anar sostenint progressivament els elements d'acer laminat.

6.2 Condicions relatives als materials

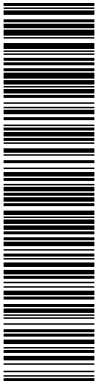
6.2.1 Condicions generals

- No s'accepta la utilització de qualitats d'acer diferents a les previstes en projecte, ni que aquestes presentin més resistència o millors prestacions, sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
- Les característiques mecàniques del material s'ajustaran al fixat per la instrucció vigent per cada tipus concret d'acer utilitzat a l'obra.



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 192 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB753B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

22/26

c. La identificació del material subministrat a l'obra es farà mitjançant els corresponents albarans als que hi figuraran les següents dades:

- Nom i adreça de l'empresa subministradora
- Referència de la comanda
- Data del subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Designació del material amb detall de la quantitat del subministrament.
- Nom i adreça del comprador.
- Destí del subministrament.

6.2.2 Acer per a perfils i xapes

- a. Els perfils subministrats a l'obra portaren encunyades en relleu i a intervals les sigles del seu fabricant i la classe d'acer.
- b. L'acopi de perfils i xapes haurà de fer-se de tal forma que el material quedi protegit de la pluja i de la contaminació del sòl.

6.2.3 Cargols, femelles i volanderes

- a. La qualitat de l'acer constituent de cargols, femelles i volanderes és única i es correspon a la indicada als plànols que conformen el present projecte.
- b. Els cargols subministrats a l'obra portaren encunyades en relleu les sigles del seu fabricant així com el tipus i classe d'acer.
- c. L'acopi de cargols, femelles, volanderes i/o reblons es farà dintre del seu embalat de subministrament amb els que hagin sortit de fàbrica.

6.2.4 Material d'aportació en soldadures

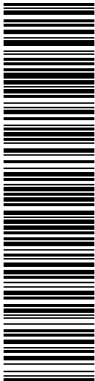
El material d'aportació utilitzat en la realització de cordons de soldadura, ja sigui en el taller com en l'obra, haurà de satisfer les següents condicions:

- a. Les característiques mecàniques del material d'aportació no poden resultar inferiors a la del material de base i respondran al que estableix la instrucció UNE 14.023.
- b. S'accepta la utilització de filferros, fils o elèctrodes.
- c. La qualitat dels elèctrodes, normals o de gran penetració, en funció del tipus de soldadura, respondrà a un dels següents tipus:
- Estructural intermèdia
 - Estructural àcida
 - Estructural bàsica
 - Estructural orgànica
 - Estructural de rútil
 - Estructural de titani



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 193 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

23/26

- d. Les condicions de utilització dels elèctrodes atendran al prescrit pel seu fabricant.
- e. Els elèctrodes de revestiment higròfil s'empraran secs.

6.2.5 Pintures i proteccions

- a. La pintura es rebrà i emmagatzemarà dins dels recipients amb els que ha sortit de fàbrica.
- b. La pintura de protecció d'elements no exposats ha d'assegurar una protecció igual o superior a dues mans de pintura tradicional amb un contingut d'un 30% d'oli llinassa cuit.
- c. La pintura de protecció d'elements exposats ha d'assegurar una protecció igual o superior a tres mans de pintura tradicional amb un contingut d'un 30% d'oli llinassa cuit.
- d. L'esmalt d'acabat de perfils i xapes ha de ser químicament compatible a les eventuals capes de protecció aplicades prèviament sobre els elements d'acer.
- e. L'esmalt d'acabat de perfils i xapes protegits amb pintures ignífugues haurà de ser impermeable al pas de la humitat o de l'aigua.

6.2.6 Apuntaments i altres mitjans de sustentació provisional

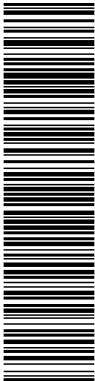
- a. La utilització d'elements auxiliars de sosteniment de l'estructura en el decurs del seu muntatge haurà de ser revisada i, en el seu cas, aprovada per la Direcció Facultativa.
- b. L'Empresa Constructora està obligada a presentar a la Direcció Facultativa la solució i justificació del sosteniment provisional de perfils en les seves unions per a la seva revisió i eventual aprovació

6.3 Execució

- a. Els perfils, xapes, cargols, femelles i volanderes constituents de l'estructura es col·locaran nets, exempts d'òxid, de greix o de qualsevol altre substància que perjudiqui el bon comportament de l'estructura.
- b. La col·locació dels perfils no alterarà la posició relativa dels seus eixos a les unions i punts d'arrencada definits al projecte.
- c. La col·locació de perfils sobre trams de forjat o de solera ja executats que presentin la seva cara superior com a cara vista haurà d'anar precedida de la disposició d'una capa de protecció de sauló de 5cm de gruix.
- d. No s'accepta el muntatge de pilars de més de 12 metres de longitud per sobre dels fonaments o de la darrera planta construïda.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 194 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

24/26

6.3.1 Unions

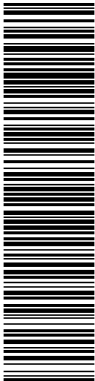
- a. Les superfícies que defineixen el pla d'una unió hauran de quedar en perfecte contacte abans de materialitzar la pròpia unió; en unions cargolades es permet la utilització de folres per a tal fi.
- b. La utilització de folres ha de ser compatible amb les condicions geomètriques que preveu la normativa per a cargols, femelles i volanderes.
- c. En unions cargolades pretesades l'acabat i estat de conservació de les superfícies que defineixen plans d'unió hauran de resultar compatibles amb els coeficients de fregament prescrits als plànols que conformen el projecte per a les unions en qüestió, pel que no s'admet el seu pintat o imprimació.
- d. No s'accepta en cap cas collar cargols amb mitjans que no permetin el control del parell d'acollament de manera directa o indirecta.
- e. Els forats per allotjar l'espigues dels cargols es realitzaran amb trepant.
- f. No s'accepta la realització de soldadures a la intempèrie durant les jornades en las que, segons la previsió de l'*Instituto Meteorológico Nacional*, s'esperin nevades, pluges o plugims a l'emplaçament de l'obra.
- g. No s'accepta la realització de soldadures a la intempèrie durant les jornades en las que, segons la previsió de l'*Instituto Meteorológico Nacional*, s'esperin temperatures inferiors a 5º.
- h. No s'accepta la realització de soldadures en unions cargolades pretesades un cop iniciades les tasques d'acollament dels cargols.

6.3.2 Aplicació de pintures de protecció i esmalts

- a. Tot l'acer laminat subministrat a l'obra, tret dels nusos als que es preveuen fer soldadures o a les cares de contacte d'unions cargolades pretesades, a d'arribar a l'obra amb una mà de pintura anticorrosiva (primera mà).
- b. L'aplicació de la primera ma haurà de preservar l'espai proper a les soldadures a executar a l'obra de tal forma que qualsevol punt més proper a 100 mm d'un cordó quedi lliure de pintura, excepte en el cas de pintures soldables.
- c. En cas de que el projecte prevegi l'aplicació una segona mà de pintura anticorrosiva dels conjunts muntats en obra, el seu color serà clarament diferenciable del color de la primera mà.
- d. No es necessària l'aplicació de capa de protecció anticorrosiva en els trams de perfils que es prevegin envoltats de formigó armat ni en la cara superior de bigues que sostinguin forjats.
- e. No s'accepta el pintat de la cara superior de bigues que hagin de rebre connectors del tipus Nelson.
- f. L'aplicació de les pintures haurà de fer-se sempre sobre les superfícies seques i netes: lliures de pellofes, d'òxid, de restes de soldadura, d'escòria, etc.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 195 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

25/26

- g. L'aplicació de pintures o imprimacions haurà de realitzar-se abans de transcorregudes 12 hores de la neteja dels perfils i xapes a emprar.
- h. Es respectaran íntegrament les condicions d'aplicació de les pintures establertes per llurs fabricants.
- i. No s'accepta l'aplicació de pintures a la intempèrie en las jornades en las que, segons la previsió de l'*Instituto Meteorológico Nacional*, s'esperin boires, boirines, pluges, pluges, pluges o nivells d'humitat que provoquin la falta de sequedat en les superfícies a emprar.
- j. L'aplicació d'una imprimació sobre una altra imprimació anterior haurà de respectar el temps d'assecat de la primera indicat pel seu fabricant.
- k. L'aplicació de qualsevol capa de protecció, tant en el taller com en l'obra, haurà de ser explícitament aprovada per la Direcció Facultativa.
- l. El sistema de protecció contra la corrosió haurà tenir en compte particularment les condicions d'ús previstes pel fabricant en relació a la categoria de corrosivitat atmosfèrica pròpia de l'ambient de la futura construcció segons es defineix a la instrucció UNE-EN ISO 12944-2.

6.3.3 Aplicació de proteccions ignífugues

- a. El sistema de protecció aplicat haurà de satisfer la Resistència al Foc detallada als plànols de projecte tenint en compte les característiques pròpies d'exposició de cadascun dels perfils que componen l'estructura.
- b. Es respectaran íntegrament les condicions d'aplicació de les proteccions ignífugues establertes pels seus fabricants.
- c. S'haurà de lliurar a la direcció facultativa, abans del seu acopi, els justificants i les micres de pintura corresponents per a garantir el requeriment de protecció al foc exigint a cadascun dels perfils.
- d. En el cas de protecció mitjançant pintures ignífugues l'aplicació haurà de realitzar-se per capes amb espessor no superior a les 500 µm.
- e. En el cas de protecció mitjançant l'aplicació de morter de vermiculita, quan el gruix de la protecció hagi de resultar superior a 20mm, s'hauran de disposar de malles clavades als perfils a ignifugar que assegurin la correcta adherència de la projecció.

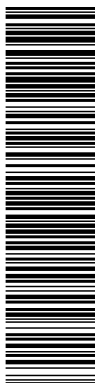
6.3.4 Condicions particulars del construcció d'encavallades

- a. Els cordons de les encavallades, tant el superior com l'inferior, seran continus. En el cas de que, per la longitud dels cordons es requereixin unions intermèdies no detallades particularment als plànols del projecte, aquestes unions seran per testa, amb soldadures per penetració complerta, de manera que la unió mantingui íntegra la resistència dels perfils incidents.
- b. En nusos d'unió de muntants i/o diagonals no detallats específicament als plànols de projecte s'hauran d'executar de tal forma que els eixos de totes les barres incidents en el nus concorrin en únic punt.



PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 196 de 230	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

26/26

- c. No s'accepta la col·locació de cap encavallada sobre els elements de suport sense que totes les tasques pròpies de l'encavallada en qüestió, en particular les relatives a les seves unions internes, estiguin completament finalitzades, ni sense l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
- d. Si no es disposa el contrari en els plànols i/o en la memòria, la unió dels cordons inferiors amb columnes o altres elements de suport no serà materialitzada fins que l'estabilitat de l'encavallada estigui garantida amb corretges o altres mitjans auxiliars; les condicions que garanteixen la referida estabilitat de l'encavallada, provisionalment o definitiva, han de ser acordades amb la Direcció Facultativa.

6.4 Criteris d'amidament i abonament

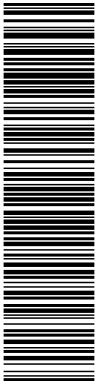
- a. L'amidament quedarà referit als plànols de replanteig i de taller dels elements en qüestió acceptats per les dues parts.
- b. El preu de l'acer detallat en el pressupost del projecte per a perfils i xapes, amb independència de la descripció textual de la partida, fa sempre referència a l'acer col·locat en obra, tot incloent-hi doncs les tasques i ajudes pròpies de cada procés o subprocés constructiu.
- c. El preu de l'acer detallat en el pressupost del projecte per a perfils i xapes, amb independència de la descripció textual de la partida, inclou sempre com a mínim l'aplicació de la primera mà de pintura anticorrosiva a aplicar en taller per protegir els perfils abans del seu transport a l'obra.

Signat a Tarragona, a febrer de 2026,

Josep Ramon Solé i Marzo
Dr. Arquitecte i soci director de
WINDMILL Structural Consultants, S.L.P.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 197 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409.01

Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

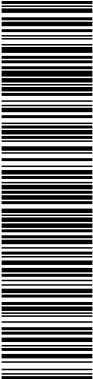
Client: Ajuntament de Pacs del Penedès.

DOCUMENT 04: GESTIÓ DE RESIDUS.

WM 25.0409.01.doc

2 febrer de 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE87536B28917D53B749A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

quantitats

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

codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:

"Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta"

Situació:

CR Diputació 12, 08796 Pacs del Penedès (Barcelona).

Municipi :

Pacs del Penedès

Comarca :

Pacs del Penedès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	24,22	11,53
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	24,22 t	11,53 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:		
	reutilització		a l'abocador		
	mateixa obra	altra obra			
	NO		NO		SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	11,868	0,004	9,494
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	11,87 t	0,7544	9,49 m³

Residus de construcció

Codificació re: Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrant d'execució	0,0500	17,7267	0,0896	18,4872
obra de fàbrica 170102	0,0150	7,5613	0,0407	8,4005
formigó 170101	0,0320	7,5262	0,0261	5,3767
petris 170107	0,0020	1,6223	0,0118	2,4355
guixos 170802	0,0039	0,8105	0,0097	2,0062
altres	0,0010	0,2064	0,0013	0,2683
embalatges	0,0380	0,8807	0,0285	5,8886
fustes 170201	0,0285	0,2491	0,0045	0,9288
plàstics 170203	0,0061	0,3261	0,0104	2,1362
paper i cartró 170904	0,0030	0,1713	0,0119	2,4520
metalls 170407	0,0004	0,1342	0,0018	0,3715
totals de construcció		18,61 t		24,38 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespnedas

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

-

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

-

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

-

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

-

5.-

-

6.-

-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

-

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

-

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

-

4.-

-

5.-

-

6.-

-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	13,8	0,00	0,00	13,84
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedregós	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	13,8	0,00	0,00	13,84

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	7,53	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	7,56	no	inert
Metalls	2	0,13	no	no especial
Fusta	1	0,25	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,17	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,17	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paucspenedes

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Segut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu	Tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1		Planta de reciclaje de Santa	C. del Pont, s/n - 08792 Santa Fe del Penedès, B	E-1479.14.

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³12,00
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)5,00
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³4,00
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³15,00
Especials**: num. transports a 200 €/ transport0
Gestor terres: entre 5-15 €/m³5,00
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	13,84	1299,21	100,00	124,67	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	7,26	87,10	36,29	29,03	-
Maons i ceràmics	11,34	136,09	56,70	45,36	-
Petris barrejats	3,29	-	16,44	-	49,32
Metalls	0,50	-	2,51	-	7,52
Fusta	1,25	-	6,27	-	18,81
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	2,88	-	14,42	-	43,26
Paper i cartó	3,31	-	16,55	-	49,65
Guixos i no especials	15,89	-	79,44	-	238,32
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	0,00	0,00			0,00
	45,72	223,19	328,62	199,07	406,88
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

1.157,77 €

El volum dels residus és de :

59,56 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

1.175,00 euros

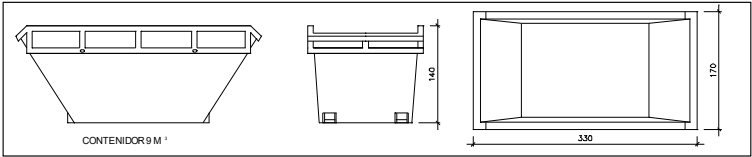
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

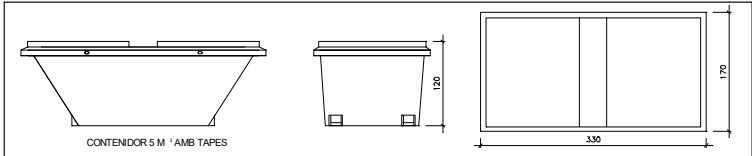
Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
documentació gràfica

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



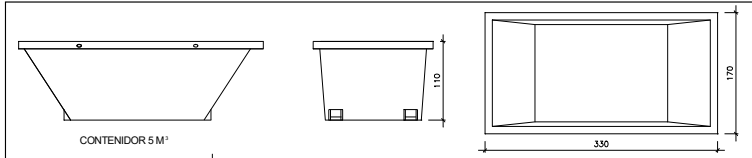
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



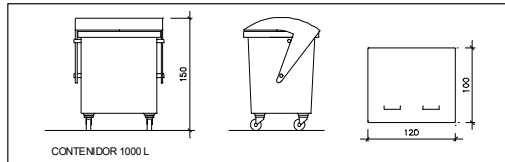
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



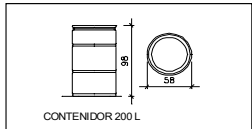
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 1



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

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

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

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

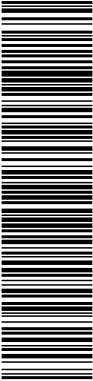
Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

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

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

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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 202 de 230	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paescpnedes

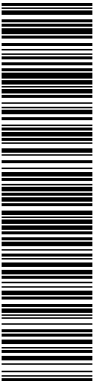
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
plec de condicions
tècniques

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

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

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



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespensiones

6 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod:05/2018 [Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018			
--------------------------------------	--	--	--

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	24,22 T		29,06 T
Total construcció i enderroc (tones)	30,48 T	0,00 %	30,48 T

Càlcul del dipòsit

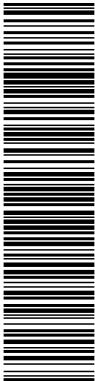
Residus d'excavació */ **	29,06 T	11 euros/T	319,66 euros
Residus de construcció i enderroc **	30,48 T	11 euros/T	335,28 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		59,5 Tones	
Total dipòsit ***		654,94 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 204 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409.01

Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

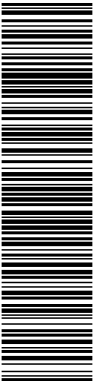
Autor del projecte parcial d'estructura: Josep Ramón Solé Marzo

DOCUMENT 05: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

WM 25.0409.01 PLA DE CONTROL DE QUALITAT.doc

2 febrer de 2026

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 205 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 2/4

ÍNDEX

- 1 DEFINICIÓ
 - 1.1 En quan a la recepció en obra
 - 1.2 En quan al control de qualitat en els assaigs de control
 - 1.3 En quan al control de qualitat en l'execució



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 206 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 3/4

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 DEFINICIÓ

El control i seguiment de la qualitat del que s'executarà en obra es troba regulat a través del Plec de condicions del present projecte.

Pel que fa al Pla de control de qualitat que cita l'anex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Anexos de la Memòria, podrà ser elaborat, atenent-se a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i al que s'estipula al Plec de condicions d'aquest, pel Projectista, pel Director d'Obra o pel Director de l'Execució. En aquest últim cas es realitzarà, a més, seguint les indicacions del Director d'Obra.

En el seu contingut regiran les següents prescripcions generals:

1.1 En quan a la recepció en obra

El control de recepció abarcarà assajos de comprovació sobre aquells productes als quals així se'ls hi exigeix a en la reglamentació vigent, en el document de projecte o per la Direcció Facultativa.

El Director d'Execució de l'obra cursarà instruccions al constructor per tal de que aporti certificats de qualitat, el marcatge CE per a productes, equips i sistemes que s'incorporen a l'obra.

1.2 En quan al control de qualitat en els assaigs de control

D'aquells elements que formen part de l'estructura, fonamentació i contenció, s'haurà de contar amb el vistiplau de l'arquitecte Director d'Obra, a qui haurà de ser posat en coneixement qualsevol resultat anòmal per adoptar les mesures pertanyents per a la seva correcció.

En concret per a:

1.1.1 El formigó estructural

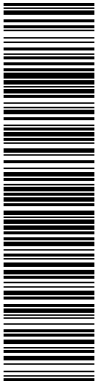
Es durà a terme segons control estadístic, havent-se de presentar la seva planificació prèviament al començament de l'obra.

1.1.2 Altres materials

El Director de l'Execució de l'obra establirà, de conformitat amb el Director de la Obra, la relació d'assajos i l'abast del control precís.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 207 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

4/4

1.3 En quan al control de qualitat en l'execució

Es realitzarà les proves de servei prescrites per la legislació aplicable, programades al Pla de control i especificades en el Plec de condicions, així com aquelles ordenades per la Direcció Facultativa.

De l'acreditació del control de recepció en obra, del control de qualitat i del control de recepció de l'obra acabada, es deixarà constància a la documentació final de l'obra.

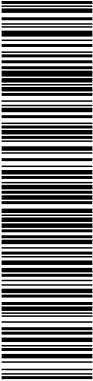
Signat a Tarragona, a febrer de 2026,

Josep Ramon Solé i Marzo
Dr. Arquitecte i soci director de
WINDMILL Structural Consultants, S.L.P.



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA_03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 208 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409.01

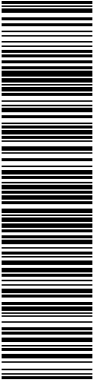
Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona)

Client: Ajuntament de Pacs del Penedès.

DOCUMENT 06: PROJECTE BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

WM 25.0409.01 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALU.doc

2 febrer de 2026



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

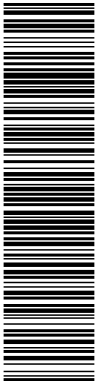
Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Reforma estructural
Emplaçament:	CR Diputació 12, 08796 Pacs del Penedés (Barcelona).
Superfície d'intervenció:	PB.= 412.80 m²
Promotor:	Ajuntament de Pacs del Penedès
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	José Ramón Solé Marzo
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	José Ramón Solé Marzo

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	
Característiques del terreny:	En el moment de redacció no es disposa d'un estudi geotècnic de la parcel·la. Per això, s'ha estimat una tensió admissible que haurà de ser confirmada en obra abans de l'execució.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	L'ús dels edificis de l'entorn correspon al propi de serveis públics i a espais destinats a l'organització d'activitats esportives i culturals.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	No s'han detectat.
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Correspon a un tram urbà del carrer Diputació, al nucli de Pacs del Penedès. L'amplada del vial és moderada i la densitat de circulació és baixa.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 211 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

15.137- Projecte bàsic i executiu d'avaluació de rehabilitació d'un pavelló per instal·lar una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. (Barcelona) 4/18

1 INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

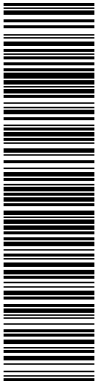
El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista,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

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



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 212 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538748A90E1D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 5/18

2 PRINCIPIOS GENERALES APLICABLES DURANTE L'EXECUCIÓN DE L'OBRA

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

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

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

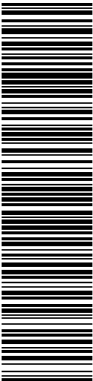
L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 213 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 6/18

matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

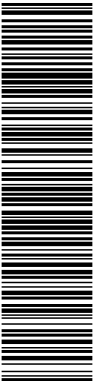
L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

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

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



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 214 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 7/18

3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

3.01 Mitjans i maquinaria

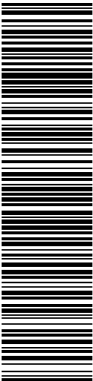
- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació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

3.02 Treballs previs

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



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 215 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 8/18

3.03 Enderrocs

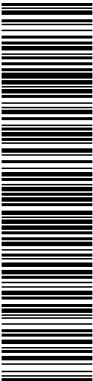
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials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

3.04 Estructura

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



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 216 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 9/18

3.05 Ram de paleta

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

3.06 Revestiments i acabats

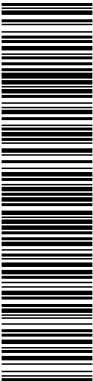
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials,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

3.07 Instal·lacions

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



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 217 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

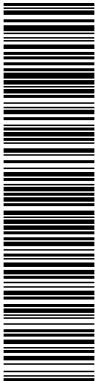
25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 10/18

4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

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



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 218 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 11/18

5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

5.01 Mesures de protecció col·lectiva

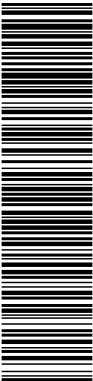
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.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

5.02 Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 219 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 12/18

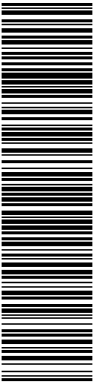
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants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

5.03 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).



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 220 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538748A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

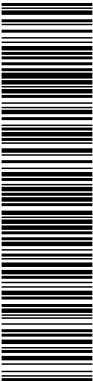
25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 13/18

6 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB04636CFEB7536B28917D53B749A90E10) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

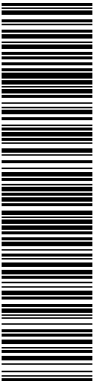
25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 14/18

7 NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)





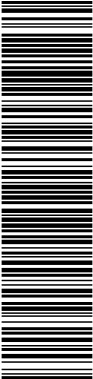
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 15/18

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 d'abril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)



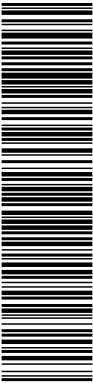
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes



25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 16/18

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059_11IM5-90UN7-FXY6L_A1C949EB94636CFEB7536B28917D53B749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 17/18

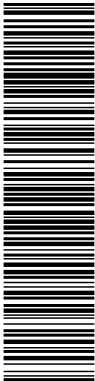
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
---	--

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_ESTRUCTURA _03022026_03022026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 371, Exercici: 2026, Data: 03/02/2026 12:08:00
ALTRES DADES Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03 Pàgina 225 de 230	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



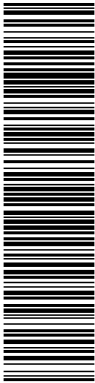
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7536B28917D538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacs-penedes

25.0409 – Informe y Proyecto de evaluación de rehabilitación de un pabellón para la instalación de una planta fotovoltaica, Pacs del Penedès. 18/18

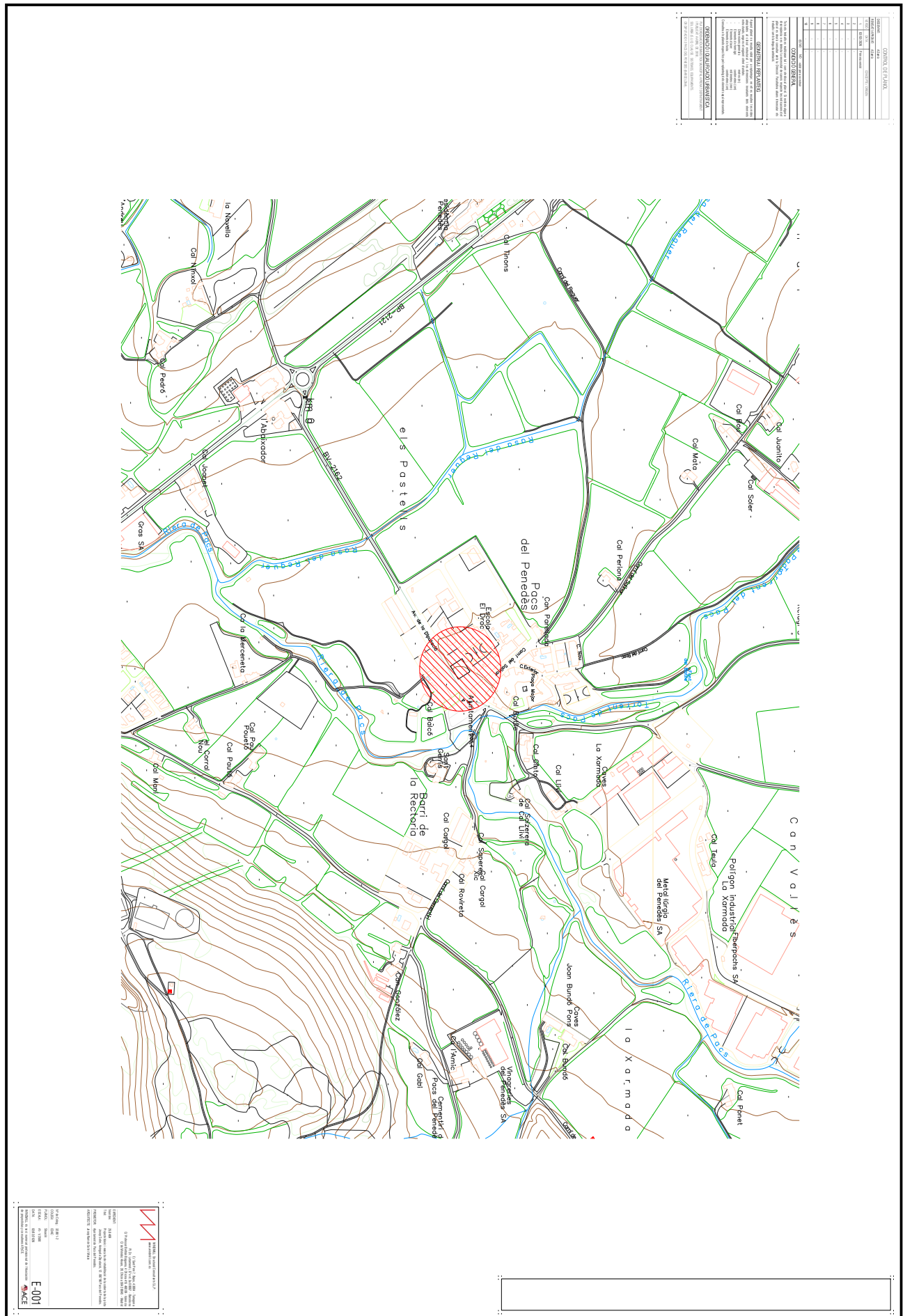
Signat a Tarragona, a febrer de 2026,

Josep Ramon Solé i Marzo
Dr. Arquitecte i soci director de
WINDMILL Structural Consultants, S.L.P.



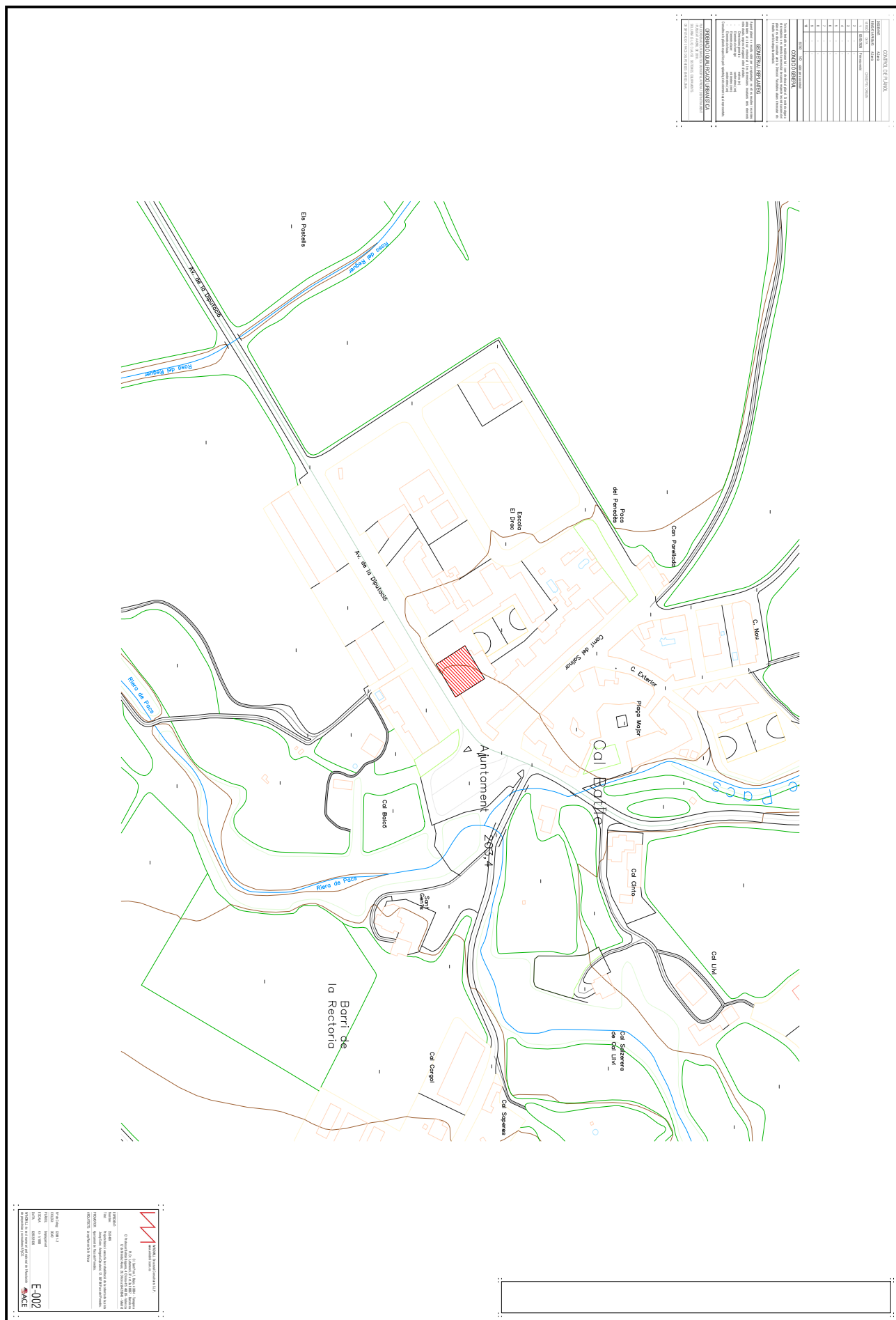


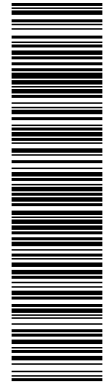
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 387-48059-11M5-90UN7-FXV6-ALC948EB94636CFEB7536828917D538748A0F19) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=accsopenades



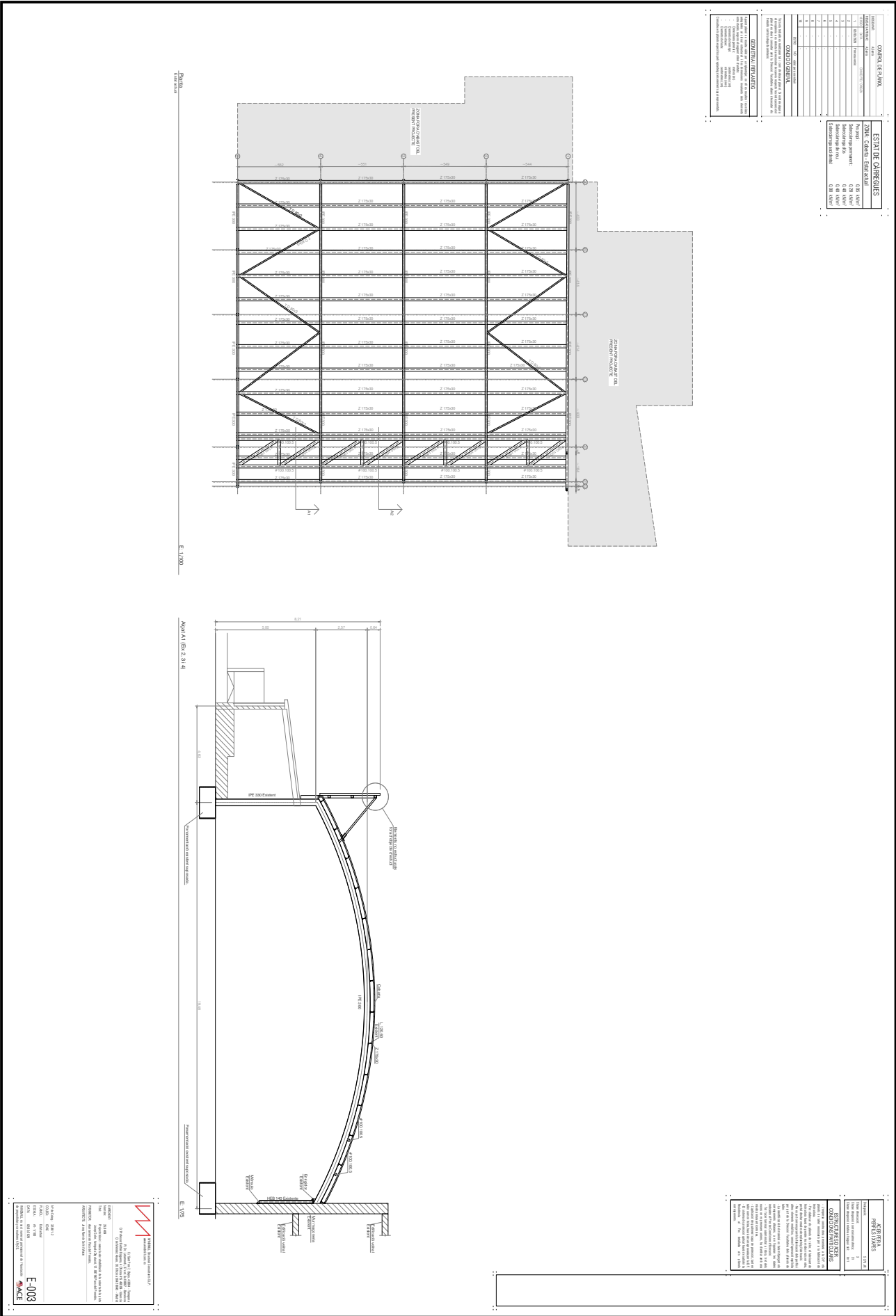


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UNT-FXY6L A1C943EB964636CFEB7536B28917D53B748A90F19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paacsenedes





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEB7538749A90E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes



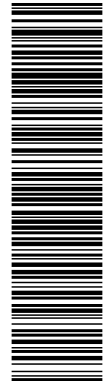
ALTRES DADES

Codi per a validació: 11IM5-90UN7-FXY6L
Data d'emissió: 5 de Març de 2026 a les 14:13:03
Pàgina 229 de 230

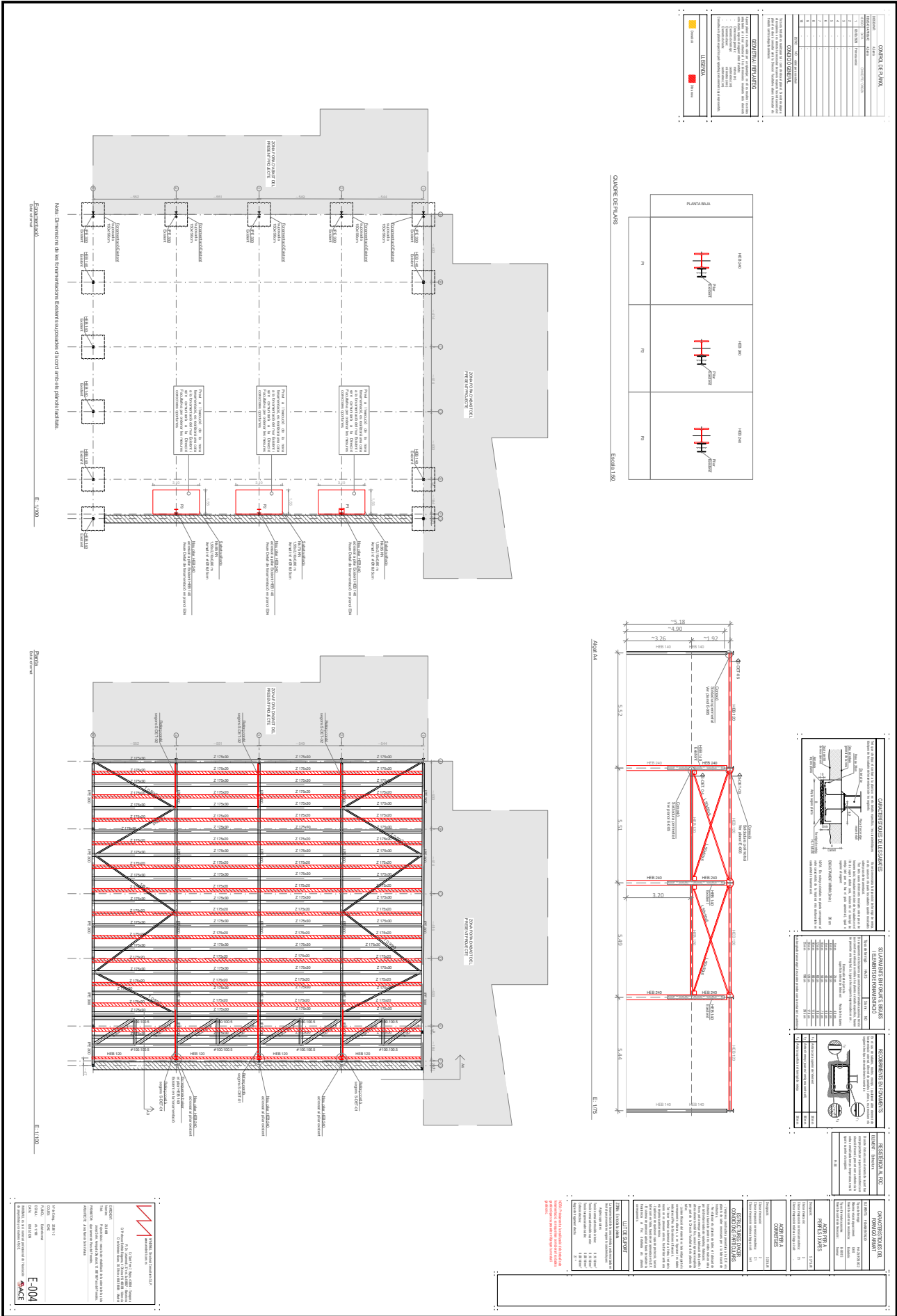
SIGNATURES

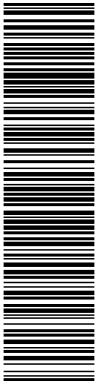
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39748059 11IM5-90UN7-FXY6L A1C949EB94636CFEE7536B28917D53B749A0E19) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pacspenedes





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38748059 11IM5-90UN7-FXY61 A1C943E89463CFEB7536B28917D53B748A90F1F), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=paespenerdes

