DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 1 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva
Projecte Tècnic

Poliesportiu Francesc Calvet - Avinguda de la Generalitat, 30
08970 – Sant Joan Despí

Abril 2025

25X17PT.1

Firmado digitalmente por SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1
Fecha: 2025.04.30 17:39:49 +02'00'

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 2 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ÍNDEX

M. MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1. INFORMACIÓ PRÈVIA

MD.2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD.3. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.0. ENDERROCS I REPLANTEJAMENT

MC.1. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY I MOVIMENT DE TERRES

MC.2. SISTEMA ESTRUCTURAL

MC.3. SISTEMA D'ENVOLVENT

MC.4. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

MC.5. SISTEMA D'ACABATS

MC.6. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MC.7. EQUIPAMENT

MC.8. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

MN. NORMATIVA APLICABLE

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME.1. ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

ME.2. MESURES MEDIAMBIENTALS ADOPTADES

ME.3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

PR. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PC. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

UM. ÍNSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 3 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

M. Memòria

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 4 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

DD - Dades Generals

DD1. Identificació i objecte del projecte

Projecte:	
Títol projecte:	**Projecte Tècnic de substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet FASE 1 – Coberta Pista Poliesportiva**
Emplaçament:	Avinguda de la Generalitat, 30 – 08970 – Sant Joan Despí

DD2. Agents

Promotor/s:			
Sra.	Ajuntament de Sant Joan Despí	NIF	P0821600D
Adreça	Camí del Mig	núm.	9-11
Municipi	Sant Joan Despí	Codi Postal	08970

Redactor/s:					
Empresa	**Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.**			CIF	B-67817254
Representat per:					
Arquitecte	**Salvador Boada Xairó**			NIF	77628411-F
Col·legiat	55006/1	Correu elect.	salvaboada@xairo.cat	Telèfon	937787063
Adreça	C/ Cebrià Montserrat			núm.	64
Municipi	Olesa de Montserrat			Codi Postal	08640

DD3. Documents complementaris, projectes parcials

Estudi bàsic de seguretat i salut:			
Responsable	**Salvador Boada Xairó**	NIF	77628411-F
Correu elect.	salvaboada@xairo.cat	Telèfon	937787063
Adreça	C/ Cebrià Montserrat	núm.	64
Municipi	Olesa de Montserrat	Codi Postal	08640

Pla de control de qualitat:			
Responsable	**Salvador Boada Xairó**	NIF	77628411-F
Correu elect.	salvaboada@xairo.cat	Telèfon	937787063
Adreça	C/ Cebrià Montserrat	núm.	64
Municipi	Olesa de Montserrat	Codi Postal	08640

Manual d'ús i manteniment:			
Responsable	**Salvador Boada Xairó**	NIF	77628411-F
Correu elect.	salvaboada@xairo.cat	Telèfon	937787063
Adreça	C/ Cebrià Montserrat	núm.	64
Municipi	Olesa de Montserrat	Codi Postal	08640

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 5 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

MD -Memòria descriptiva

MD.1. Informació prèvia

1.01 Antecedents

L'Ajuntament de Sant Joan Despí ha encarregat la redacció del present projecte a XAIRÓ SERVEIS D'ARQUITECTURA, S.L.P., a partir de les conclusions derivades de l'informe tècnic de l'Estat de conservació de les cobertes del Centre Poliesportiu Ugalde, Poliesportiu Municipal Francesc Calvet i de la pista esportiva Arquitecte Jujol, a Sant Joan Despí, de data 14 de gener de 2025 i redactat pel mateix equip tècnic.

L'actuació es motiva per la detecció de patologies recurrents a les cobertes existents, amb filtracions d'aigua, corrosió, degradació dels panells metàl·lics i pèrdua de les prestacions aïllants originals.

La intervenció de substitució de cobertes es planteja en dos projectes diferenciats, a fi i efecte de facilitar l'execució de les actuacions en 2 fases separades en el temps. Així, es planteja una primera fase per a la substitució de la coberta de la zona de la pista poliesportiva (Fase 1) i una segona fase per la substitució de la coberta de la zona de piscina (Fase 2).

1.02 Objecte del Projecte

El present Projecte Tècnic té per objecte descriure i justificar tècnicament les actuacions previstes per a la substitució integral de les cobertes lleugeres existents al Poliesportiu Municipal Francesc Calvet, situat al municipi de Sant Joan Despí, a fi de resoldre les patologies existents, millorar-ne les prestacions tèrmiques, acústiques i d'estanquitat, i garantir la seguretat estructural i funcional de l'equipament esportiu. Aquest projecte correspon a la **Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva.**

1.03 Emplaçament i dades d'entorn

El Poliesportiu Francesc Calvet es troba situat a l'Avinguda de Barcelona, 45, dins el nucli urbà de Sant Joan Despí, si bé, l'adreça cadastral figura com a Avinguda de la Generalitat, 30.

Segons dades cadastrals, l'edifici fou construït l'any 1988 i disposa d'una superfície construïda total de 4.372 m², sobre una parcel·la de 4.063 m².



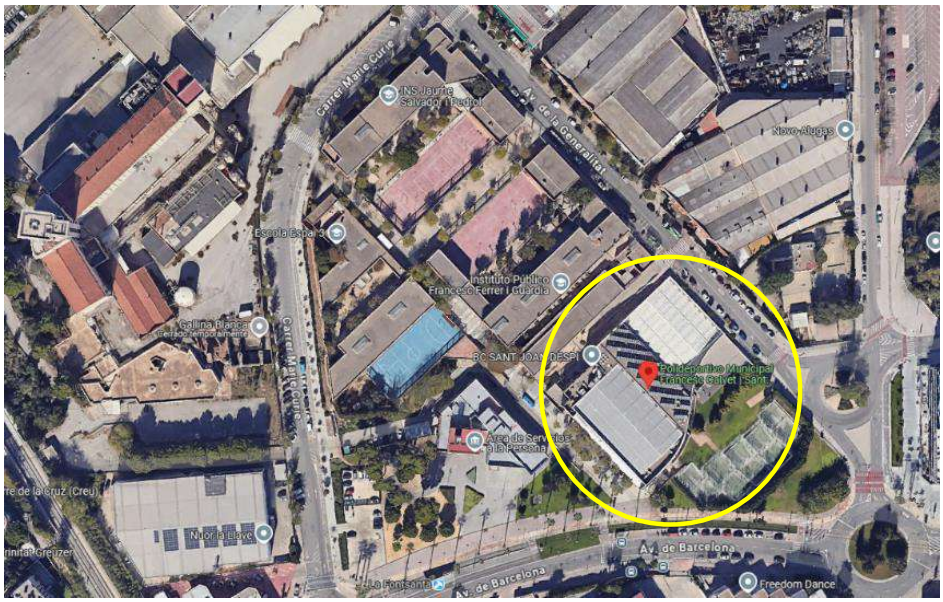
Referència cadastral de l'immoble: **1703904DF2810D0001XJ**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

La parcel·la es troba ubicada al vèrtex sud-est d'una illa d'edificis on hi predominen els usos esportius, culturals, assistencials i educatius, destacant els edificis de l'Institut Jaume Salvador i Pedrol, l'Institut Públic Francesc Ferrer i Guardia, l'Escola Espai 3, l'Àrea de Serveis a la Persona de l'Ajuntament de Sant Joan Despí, així com el propi poliesportiu Francesc Calvet.

Aquesta illa d'edificis es troba delimitada per l'Avinguda de Barcelona, l'Avinguda de la Generalitat i el carrer de Marie Curie.



DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	1703904DF2810D0001XJ
Localización	AV GENERALITAT 30 08970 SANT JOAN DESPI (BARCELONA)
Clase	Urbano
Uso principal	Deportivo
Superficie construida	4.372 m²
Año construcción	1988

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización	AV GENERALITAT 30 SANT JOAN DESPI (BARCELONA)
Superficie gráfica	4.063 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
DEPORTIVO	T	OD	OS	1.023		
DEPORTIVO	T	OD	OS	2.560		
OTROS USOS	T	OD	OS	789		

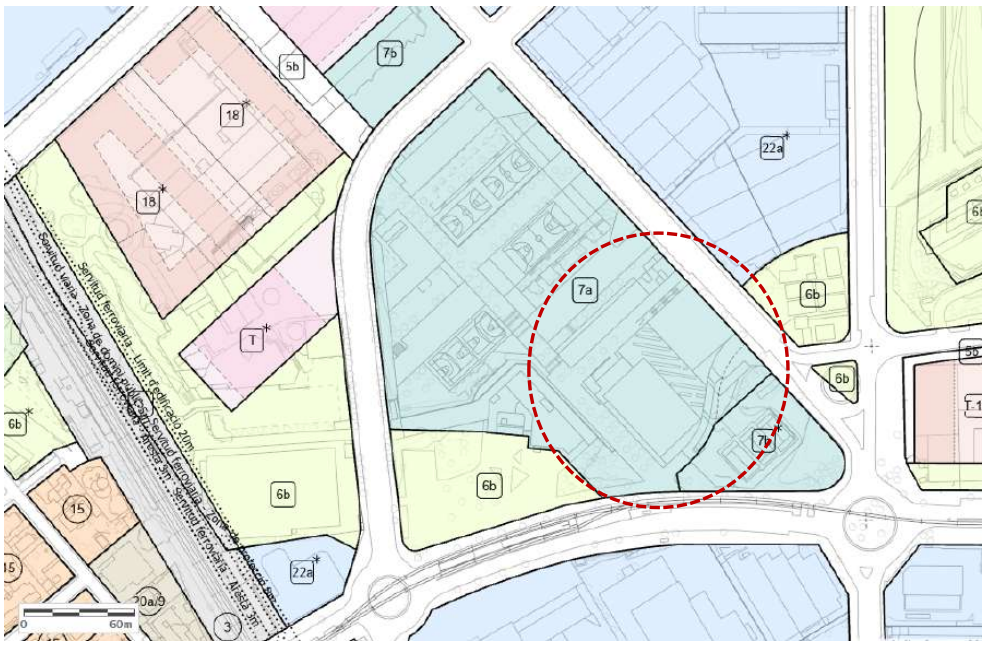
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 7 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

1.04 Normativa urbanística i altres normatives de planejament de compliment

Projecte:	
Títol projecte:	Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Emplaçament:	Avinguda de la Generalitat, 30 (08970) Sant Joan Despí

Dades urbanístiques:	
Planejament general vigent	Pla General Metropolità (PGM-76)
Data d'aprovació inicial	15/06/1978
Classificació urbanística	Sòl Urbà
Qualificació urbanística (PGM-76)	Equipaments comunitaris i dotacions **(7a)**
Planejament Derivat	2007/029655 - Modificació puntual del Pla general metropolità a l'illa qualificada d'equipaments i parcs i jardins públics, situada a l'avinguda Barcelona, avinguda Generalitat i el carrer Sant Martí de l'Erm (Publicació: 05/06/2008)
Qualificació Planejament Derivat	Equipaments comunitaris i dotacions, de nova creació de caràcter local **(7b)**
Usos previstos pel planejament	Docent, Sanitari, Esportiu, Socio-cultural, Allotjament dotacional, Administratiu, ...

Paràmetres urbanístics:

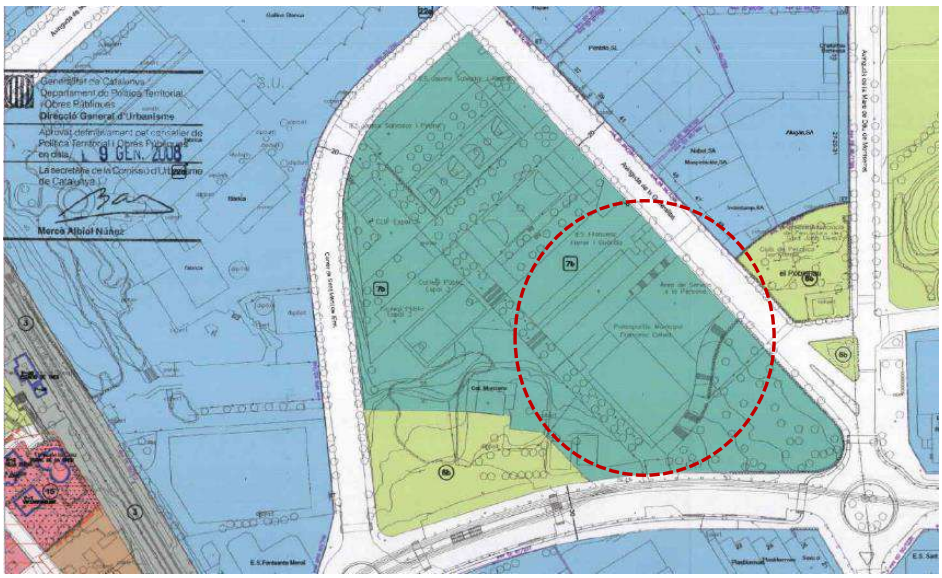


Plànol Urbanístic PGM-76

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 8 de 350

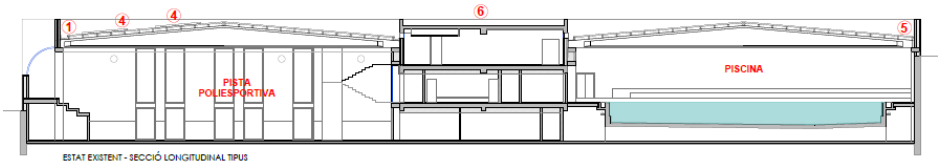
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



Plànol Modificació puntual del Pla general metropolità a l'illa qualificada d'equipaments i parcs i jardins públics, situada a l'avinguda Barcelona, avinguda Generalitat i el carrer Sant Martí de l'Erm

1.05 Dades de l'edifici existent

L'edifici, tot i conformar un volum compacte, s'organitza en dos espais clarament diferenciats, un destinat a pista poliesportiva i l'altre destinat a piscines i zona d'activitats aquàtiques. Entre ambdós espais esportius s'hi disposa un bloc de serveis i comunicacions, de tres plantes d'alçada, que organitza els accessos i circulacions, alhora que allotja els vestuaris, serveis, sales tècniques i altres estances auxiliars.



Secció transversal edifici

LLEGENDA MATERIALS:

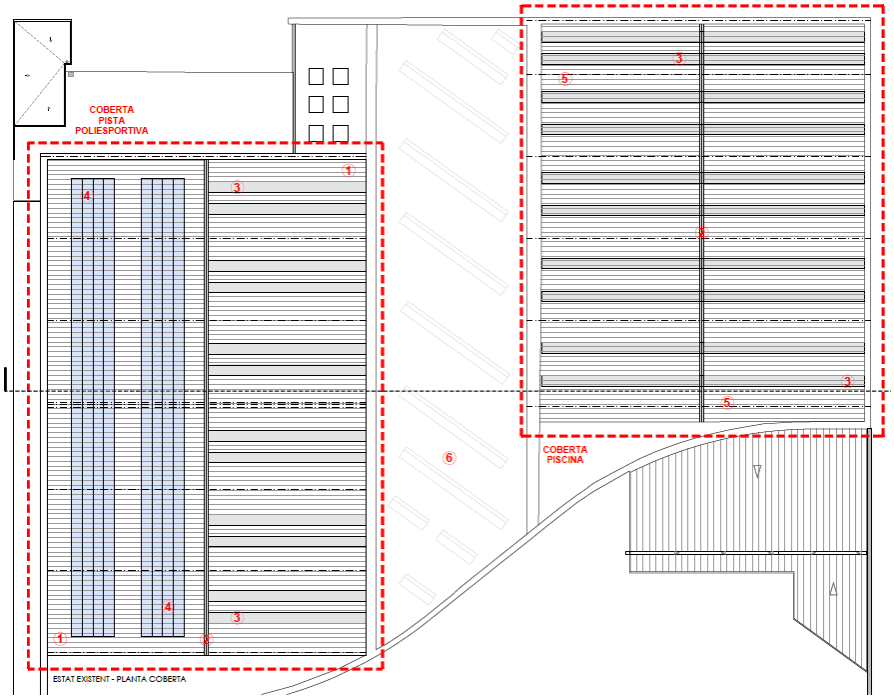
1. Acabat de coberta pista poliestportiva a base de ds panells de xapa metàl·lica grecada (tipus sandwitx), acabada lacada, amb aïllament intermedi
2. Carener de coberta a base de xapa plegada d'acer galvanitzat, acabat lacat, a dues aigües
3. Lluernaris existents formats per doble placa grecada de policarbonat translúcid
4. Plaques solars fotovoltaiques a substituir
5. Acabat de coberta piscina amb xapa de panell prefabricat a base de dues xapes metàl·liques nervades, acabades lacades, amb aïllament d'escuma de poliuretà al seu interior
6. Coberta plana no objecte actuació

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

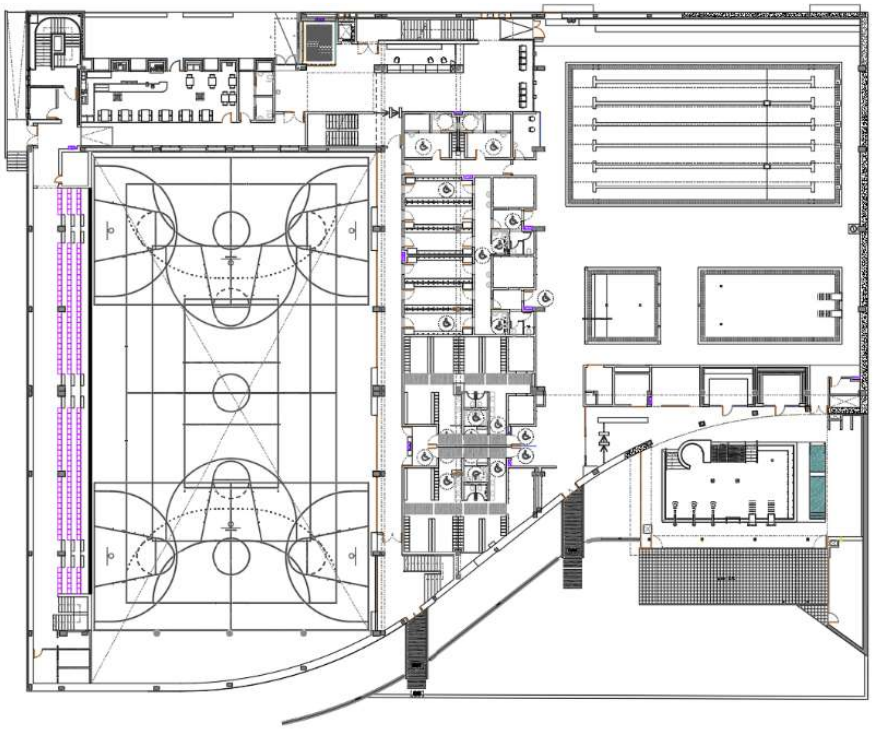
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 9 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROJECTE TÈCNIC
SUBSTITUCIÓ DE LES COBERTES DEL POLIESPORTIU FRANCESC CALVET - FASE 1 (COBERTA PISTA POLIESPORTIVA)
08970 - SANT JOAN DESPÍ (BARCELONA)



Planta coberta edifici



Planta general edifici

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 10 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Característiques de les cobertes:

Ambdues zones esportives (pista poliesportiva i piscina) tenen una coberta lleugera, a dues aigües, composta per un panell tipus sandvitx. El panell sandvitx de la pista poliesportiva es troba conformat in situ, a base de dos panells de xapa metàl·lica grecada, acabada lacada, amb aïllament intermedi. Tot i que no s'ha pogut observar, per la informació que es disposa i les característiques d'aquest tipus de cobertes, es presumeix que l'aïllament és a base de llana de roca. Per altra banda, el panell sandvitx de la coberta de la piscina sembla estar conformat per un panell prefabricat, a base de dues xapes metàl·liques nervades, acabades lacades, amb aïllament d'escuma de poliuretà al seu interior.

Pel que s'ha pogut observar, la cara interior de la xapa de coberta no disposa de cap tipus de perforació o micro-perforació, de manera que no es tracta d'un panell amb prestacions d'absorció acústica.

Els panells de coberta recolzen sobre biguetes autoportants de formigó, les quals, alhora, es recolzen sobre l'estructura principal de l'edifici, a base de pilars i jàsseres prefabricades de formigó armat.

Les cobertes disposen de lluernaris lineals, formats per plaques translúcides de policarbonat, disposats de forma regular en el sentit de la pendent de la coberta. A la pista poliesportiva els lluernaris s'ubiquen únicament en un dels vessants de la coberta, l'orientat a cara nord, mentre que a la piscina trobem lluernaris a ambdós vessants de la coberta.

Al vessant sud de la coberta de la pista poliesportiva s'hi ha disposat plaques solars fotovoltaiques.

S'adjunta com a annex a aquest projecte, la memòria tècnica de la instal·lació dels mòduls solars fotovoltaics existentes, redactada per ADYMUS ENERGY, SL.



Vista interior coberta pista poliesportiva



Detalls interior coberta pista poliesportiva

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 11 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39




Vistes exteriors coberta pista poliesportiva



Vista plaques solars FV




Vistes interiors coberta piscina




Vistes exteriors coberta piscina

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 12 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Estat de conservació actual:
L'anàlisi de l'estat de conservació de les cobertes lleugeres del Poliesportiu Francesc Calvet ha permès identificar diverses patologies i deficiències derivades, principalment, d'un manteniment insuficient i del desgast natural dels materials exposats a agents atmosfèrics. Tot seguit, es detallen les observacions més rellevants:

Estat general de les cobertes
Les cobertes presenten un estat de conservació deficient, amb diverses anomalies visibles que n'afecten l'eficiència funcional i que, a mitjà termini, podrien comprometre la seva estabilitat. Aquestes deficiències semblen ser, presumiblement, conseqüència d'un manteniment insuficient, la falta de revisions periòdiques i l'exposició continuada a condicions climàtiques adverses.

- **Oxidació i corrosió:** S'observen zones de la cara exterior de la coberta amb presència puntual d'oxidació en els panells metàl·lics, especialment en zones de juntes i al voltant de les fixacions.
- **Filtracions d'aigua:** Es detecten zones on s'aprecien evidències d'humitats i goteres, principalment als punts on s'han perdut fixacions o el segellat està malmès.
- **Despreniment de fixacions:** Alguns cargols de fixació s'han desprès o es troben aparentment fluixos, fet que provoca una pèrdua d'estanquitat de la coberta.
- **Deteriorament del recobriment lacat:** L'acabat lacat presenta zones erosionades i amb pèrdua de protecció, fet que accelera el seu procés d'oxidació.
- **Aïllament possiblement afectat:** Tot i no ser accessible, s'intueix que l'aïllament dels panells podria estar puntualment afectat per les filtracions d'aigua, especialment en el cas de la zona de la pista poliesportiva, on s'estima que es tracta d'aïllament de llana de roca, disminuint així les seves prestacions tèrmiques i acústiques en les zones afectades.

A nivell general, s'observa que s'han realitzat actuacions puntuals de reparació, amb zones (juntes, fixacions, etc.) on s'hi ha aplicat una pintura impermeabilitzant de color gris i/o re-segellats de silicona.

També s'observa la disposició de perfils metàl·lics transversals als lluernaris, per la cara exterior de la coberta, el que sembla destinat a reforçar la seva fixació i evitar que es puguin desprendre o moure fruit de l'acció del vent.

Unions i juntes
Les juntes i unions entre els panells metàl·lics presenten les següents deficiències:

- **Segellat deteriorat:** Pèrdua d'estanquitat en algunes juntes, el que facilita les filtracions d'aigua.
- **Fixacions defectuoses:** Es troben cargols fluixos, mal col·locats o directament absents en alguns punts crítics.
- **Moviments estructurals:** Presència de mirco-fissures en segellats, possiblement afavorides pels petits moviments deguts a dilatacions tèrmiques no absorbides adequadament per les juntes.

Sistemes de drenatge
Tot i que no s'han detectat anomalies significatives en els sistemes de drenatge, es realitzen les següents observacions:

- **Canals i baixants:** Els canals de desguàs semblen mantenir-se operatius, sense obstruccions visibles.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 13 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- **Punts crítics d'acumulació d'aigua:** No s'observen evidències d'embassaments significatius a la superfície de la coberta, fet que fa pensar que la inclinació i el disseny de la mateixa són adequats.
- **Revisió periòdica:** Tot i l'acceptable estat aparent, es recomana un manteniment periòdic per evitar obstruccions futures.

Patologies detectades
Les patologies principals observades durant la inspecció són:

- **Corrosió superficial i perforant:** Puntualment a les zones més exposades i en alguns punts d'unió entre panells.
- **Despreniment i/o mal estat de fixacions:** Causant d'inestabilitat i pèrdua d'estanquitat en determinades zones.
- **Filtracions i humitats:** Principalment coincident amb les zones afectades per la pèrdua de fixacions i segellat deteriorat.
- **Deterioramент del recobriment protector:** Erosió i pèrdua de la capa de protecció lacada, facilitant la corrosió.
- **Possible afectació de l'aïllament:** Degradació parcial de la llana de roca (zona pista esportiva) per l'entrada d'humitat.

Factors causants de les patologies
Les patologies observades poden atribuir-se principalment als següents factors:

- **Manteniment insuficient:** La manca de revisions periòdiques podria haver permès l'agreujament de defectes o deficiències inicials.
- **Exposició a agents climàtics:** La pluja, el vent i els canvis bruscs de temperatura poden haver accelerat el desgast dels materials.
- **Defectes en la instal·lació inicial:** És possible que algunes fixacions o segellats no haguessin estat adequadament instal·lats des de l'origen.
- **Envelliment natural dels materials:** La coberta, segons les dades de que es disposa, fou construïda l'any 1988 i, per tant, té una antiguitat d'uns 36 anys. Aquesta ha superat, probablement, la seva vida útil esperada sense intervencions de rehabilitació.

L'anàlisi de l'estat actual de la coberta evidencia un nivell de deteriorament significatiu que requereix actuacions correctives a curt termini per tal d'evitar l'agreujament de les patologies existents i minimitzar els riscos potencials per a la seguretat estructural i funcional de la coberta, així com per a la integritat dels usuaris i béns continguts a l'interior.

Les intervencions hauran de prioritzar la correcció de les patologies superficials, l'assegurament de l'estanqueïtat i la reparació de zones amb filtracions d'aigua activa, així com l'avaluació de l'estat de l'aïllament tèrmic, per determinar-ne el grau d'afectació per humitat i garantir que conserva les seves propietats aïllants tant tèrmiques com acústiques. Paral·lelament s'haurà d'establir un pla de manteniment preventiu periòdic que permeti anticipar futurs danys.

Aquests treballs hauran de ser executats seguint els estàndards tècnics aplicables i amb materials compatibles amb els existents per garantir la durabilitat de la solució adoptada i el correcte funcionament de la coberta en el seu conjunt. A més, serà imprescindible establir un programa de monitoratge i manteniment continuat per evitar la repetició de les patologies identificades.

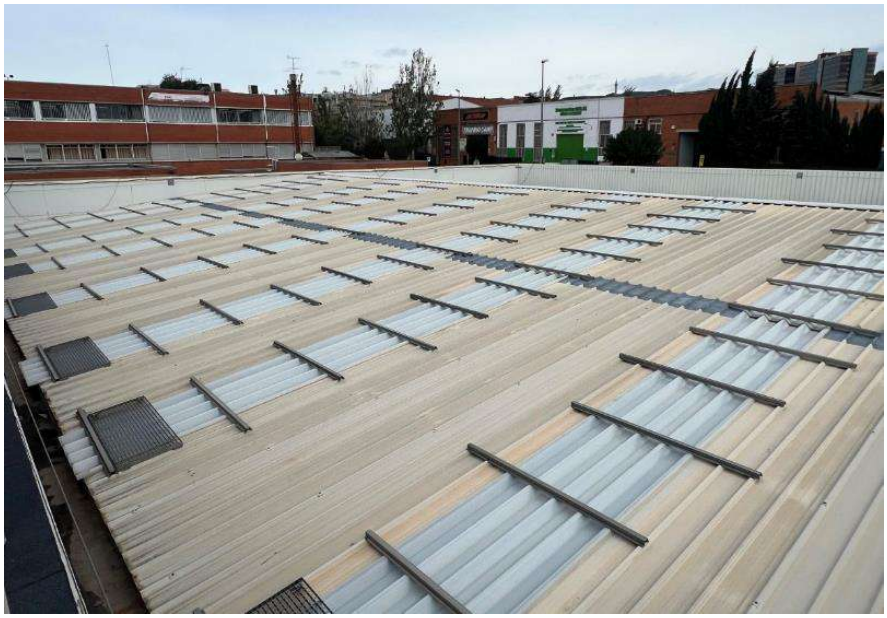
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 14 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Aquestes actuacions hauran de permetre restituir les condicions adequades de servei de la coberta, allargant la seva vida útil i garantint el compliment dels requisits de seguretat, estanquitat i eficiència energètica.



Vista exterior coberta zona pista poliesportiva. S'observa el desgast de les xapes exteriors de la coberta, la degradació de les fixacions dels panells, les reparacions puntuals realitzades, així com els panells translúcids dels lluernaris i els perfils transversals col·locats addicionalment a mode de subjecció.



Vista exterior coberta zona piscina. S'observa el desgast de les xapes exteriors de la coberta, la degradació de les fixacions dels panells, les reparacions puntuals realitzades, així com els panells translúcids dels lluernaris i els perfils transversals col·locats addicionalment a mode de subjecció, així com l'estat d'un dels aiguafons.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 15 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

1.06 Justificació de la intervenció

L'estat actual de les cobertes presenta:

- Corrosió i oxidació puntuals a la xapa exterior.
- Filtracions d'aigua per pèrdua d'estanquitat a les juntes i fixacions.
- Degradació de l'acabat lacat i de l'aïllament tèrmic.
- Fixacions fluixes o absents, amb risc de despreniment.
- Deficiències acústiques (especialment a la pista poliesportiva).

Aquestes patologies comprometen la seguretat, la funcionalitat i el confort interior de l'equipament, així com el compliment normatiu en matèria de seguretat, salubritat i eficiència energètica.

MD.2. Descripció del projecte

2.01 Descripció general

Es fa necessària una intervenció a curt termini per tal que, en primer lloc, solucioni els problemes de filtracions i goteres, alhora que complementàriament resolgui / millori:

- Estabilitat dels panells de coberta
- Aïllament tèrmic / Eficiència energètica de la coberta
- Aïllament acústic (a soroll aeri, d'impacte i reverberació) de la coberta
- Il·luminació natural (lluernaris) a través de la coberta
- Possibilitar que totes les cobertes puguin allotjar panells fotovoltaics

En aquest sentit, es planteja la següent via d'actuació:

Substitució complerta de les cobertes
L'actuació consisteix en la substitució completa de les cobertes existents del Poliesportiu Municipal Francesc Calvet per noves cobertes lleugeres d'altes prestacions, resoltes mitjançant sistemes sandvitx conformats in situ, amb configuració diferenciada segons la zona d'intervenció (pista poliesportiva o piscina coberta). Aquesta solució permet garantir la compatibilitat amb l'estructura existent de biguetes prefabricades de formigó i assolir alts nivells d'estanquitat, eficiència energètica, resistència a la corrosió i confort acústic.

Es tracta d'una intervenció integral de les cobertes que implica la necessitat de desmuntar completament els elements de cobertura de l'edifici i, per tant, deixar temporalment els espais interiors descoberts i sense ús mentre es realitzin els treballs, amb una clara afectació a la funcionalitat de l'edifici durant el transcurs de l'obra.

Zona Pista Poliesportiva
La coberta proposada es compondrà per un sistema sandvitx conformant-se in situ, amb la següent disposició de capes, de l'interior cap a l'exterior:

- **Perfil metàl·lic inferior**: Perfil tipus Deck invertit, model Eurobase 48 d'Europerfil, o equivalent, amb perforació Haironphone, que permet assolir una absorció acústica α(w) = 0,70 segons assaig d'Applus, combinat amb aïllament acústic.
- **Aïllament tèrmic i acústic**: Llana de roca d'alta densitat de 120 mm de gruix, disposada contínuament sobre la safata inferior.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 16 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- **Separadors metàl·lics**: Perfil tipus Z, que genera la cambra necessària per al muntatge estructural i el suport de la pell exterior.
- **Perfil metàl·lic superior**: Model Eurocover 40N d'Europerfil, o equivalent, de xapa grecada amb alta resistència mecànica i estabilitat davant agents atmosfèrics.

La inclinació mínima prevista és del 10%, garantint l'evacuació correcta de l'aigua de pluja i la integració funcional dels sistemes de drenatge.

Revestiments i proteccions:

- **Cara interior**: Prelacat estàndard tipus Esmeralda Plus, o equivalent.
- **Cara exterior**: Es proposa el prelacat tipus Diamante Optim+, o equivalent, atès que, tot i tractar-se d'una zona sense ambient clorat directe, es podria veure afectada indirectament per emissions provinents de la zona de piscina. Aquesta mesura preventiva aporta una protecció anti-corrosiva reforçada (RC5).

Il·luminació natural:
Els lluernaris es resoldran amb sistemes independents tipus llagues translúcides, cúpules o altres sistemes industrialitzats de fabricants especialitzats, garantint el manteniment de la il·luminació natural sense comprometre l'estanquitat de la coberta.

Sistemes comuns i integració
La totalitat de la nova coberta (tant a la zona de pista com de piscina) es fixarà mecànicament sobre les biguetes prefabricades de formigó armat existents, sense necessitat de modificar-ne l'estructura principal. Els nous canals d'aigua, remats, lluernaris i elements de trobada amb altres tancaments seran redissenyats i executats amb solucions industrialitzades per garantir la continuïtat d'estanquitat i la compatibilitat amb els sistemes d'evacuació d'aigües pluvials.

A banda de l'actuació principal de substitució dels panells de coberta i lluernaris, la proposta d'intervenció contempla, també:

- Millora del sistema de línia de vida actual, mitjançant el repàs i ajust dels trams de línia de vida existents i la incorporació / ampliació de trams de línia per garantir la seguretat en l'àmbit de tota la coberta.
- Incorporació d'accessos adequats a les zones de cobertes lleugeres, mitjançant la instal·lació de trams d'escala de gat, degudament protegides i homologades per a tasques de manteniment.
- Instal·lació de passeres de manteniment sobre l'àmbit de coberta, per tal de permetre el pas de personal per al manteniment de la coberta i les plaques fotovoltaiques, sense que s'hagi de trepitjar directament sobre les xapes del panell Sandwich.
- Millora dels remats, coronaments i escopidors de l'àmbit de les cobertes.
- Addicionalment, serà necessari el desmuntatge previ de les plaques fotovoltaiques que actualment es troben instal·lades sobre la vessant sud de la coberta de la pista. Aquestes es desmuntaran i s'abassegaran per a la seva posterior re-instal·lació a la mateixa vessant de coberta, un cop hagi finalitzat el procés de substitució d'aquesta. Tot aquest procés haurà de ser dut a terme per empresa especialista, que en garanteixi la custòdia mentre durin els treballs de reparació de coberta i el correcte funcionament un cop re-instal·lades.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 17 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Quadre comparatiu Sistemes existents i sistemes projectats

Característica	Sistema Actual (1988)	Sistema Projectat – Pista (2025)
Tipologia de panell	Panell sandvitx solució mixta (in situ / prefabricat)	Panell sandvitx in situ complet
Suport inferior	Xapa grecada no perforada	Perfil metàl·lic amb perforat acústic a zona Pista esportiva
Aïllament tèrmic	Llana de roca (zona pista) Escuma PUR (zona piscina)	Llana de roca, de 120 mm (pista)
Prestació acústica	Inexistent (panells no perforats)	α(w) = 0,70 (pista) per perforació + llana de roca
Revestiments metàl·lics	Prelacat estàndard (erosionat parcialment)	Revestiment Esmeralda Plus (interior) i Diamante Optim+ RC5 (exterior)
Estanquitat	Compromesa per deteriorament de fixacions i segellats	Estanquitat garantida amb fixacions mecàniques ocultes i segellat nou integral
Il·luminació natural	Lluernaris lineals policarbonat (degradats i mal fixats)	Lluernaris independents, amb cúpules o sistemes industrialitzats (Aislux o equivalent)
Compatibilitat estructural	Coberta recolzada sobre biguetes prefabricades	Nova coberta fixada mecànicament a les mateixes biguetes existents
Vida útil estimada	> 35 anys (superada)	> 30 anys amb manteniment preventiu programat
Normativa vigent	Anterior al CTE	Adaptat a CTE actual: HE, HR, HS, SE, SI

2.02 Ús característic de l'edifici i altres usos previstos

L'ús actual de l'immoble Esportiu. Les actuacions objecte d'aquest projecte es limiten a la reparació i millora del sistema de coberta i, per tant, no es preveu cap canvi d'ús.

2.03 Característiques i paràmetres generals de l'edifici

Quadre de superfícies

Àmbit Intervenció	Superfície (m²)
Fase 1 - Coberta Pavelló (Pista)	1.401,44 m²
Fase 2 - Coberta Piscina	1.146,39 m²
Total Cobertes	**2.547,83 m²**

La superfície d'intervenció d'aquest projecte (Fase 1 – Zona Pista) és de **1.401,44 m².**

2.04 Normativa d'aplicació

a) Normatives de disciplina urbanístiques i ordenances municipals
Planejament vigent i data d'aprovació:
Son d'aplicació plena les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità de Barcelona, aprovat definitivament el 15 de juny de 1978, així com les modificacions posteriors, en especial pel que fa a la Modificació puntual del Pla General Metropolità a l'illa qualificada d'equipaments i parcs i jardins públics, situada a l'Avinguda Barcelona, Avinguda Generalitat i el Carrer Sant Martí de l'Erm (2007/029655).

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 18 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

b) Codi Tècnic de l'Edificiació
S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

Aquest compliment del CTE es realitza mitjançant els Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es satisfan a través de solucions alternatives, que justifiquen l'assoliment de les mateixes prestacions.

L'actuació de substitució de les cobertes del poliesportiu municipal es considera una intervenció parcial en un edifici existent. D'acord amb l'article 2.3 del CTE, les obres de reforma han de complir amb les exigències bàsiques en allò que els sigui aplicable i tècnicament viable, tenint en compte la compatibilitat amb els elements existents i la naturalesa de l'actuació.

c) Requisits de funcionalitat segons l'article 3.1a) Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE)
Els requisits bàsics de l'edificació de funcionalitat, segons l'article 3.1a) de la LOE, són els següents: el d'utilització, el d'accessibilitat i el d'accés als serveis de les telecomunicacions, audiovisuals i d'informació.

En el que pertoca al requisit d'utilització:

Criteris funcionals del projecte:
El projecte té com a finalitat resoldre les patologies detectades a les cobertes de l'edifici, alhora que millorar-ne el seu comportament tèrmic i acústic.

No es modifica la organització funcional i programàtica existent de l'edifici.

En el que pertoca al requisit d'accessibilitat:
El projecte no intervé en elements que variin les condicions d'accessibilitat de l'edifici.

En el que pertoca als serveis de les telecomunicacions, audiovisuals i d'informació:
El projecte no intervé en les instal·lacions de telecomunicacions, audiovisuals i d'informació.

MD.3. Prestacions de l'edifici

3.01 Exigències bàsiques de seguretat estructural (SE)

La nova coberta se sustenta sobre l'estructura existent de l'edifici. Abans de l'inici de l'actuació es durà a terme una revisió i comprovació de la capacitat portant de l'estructura actual. En cas de detectar-se patologies o insuficiències, es preveuran les actuacions correctores pertinents.

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

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen a l'apartat corresponent de la memòria constructiva i la memòria específica de l'estructura.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen a la memòria constructiva.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 19 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

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

S'enumeren, tot seguit les sobrecàrregues d'ús aplicables segons normativa, ja que el promotor no ha definit unes sobrecàrregues d'ús específiques pel projecte:

SOBRECÀRREGUES D'ÚS		
Cobertes accessibles únicament per a conservació (G)		
Cobertes lleugeres sobre corretges (G1)	0.40 kN/m^2 (1)	1.00 kN (1) no simultània
Sobrecàrrega de Neu	0.40 kN/m^2 (1)	

(1) DB SE-AE Accions a l'edificació

En qualsevol cas, l'actuació proposada no varia les sobrecàrregues d'ús de l'edifici.

3.02 Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI)

La nova coberta estarà formada per materials que compleixin amb les exigències de reacció al foc exigides pel DB-SI per a edificis d'ús esportiu.
Es garantirà la sectorització adequada, la no propagació exterior del foc i la correcta evacuació de fums i calor si escau.

El projecte, per a garantir el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi" i protegir els ocupants de l'edifici dels riscs originats per un incendi, complirà, amb els paràmetres objectius i procediments del Document Bàsic DB-SI, per a totes les exigències bàsiques:

SI 1: Propagació interior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu interior.

El projecte no modifica les condicions de sectorització de l'edifici. Aquest es limita a la substitució dels elements constructius que conformen les cobertes lleugeres de la zona de piscina i pista poliesportiva.

Les cobertes de l'edifici no constitueixen elements separadors de sectors d'incendi.

Els elements de revestiment interior de les noves cobertes compliran amb una reacció al foc **C-s2,d0**, tal i com s'estableix a la taula 4.1 del SB SI-1 del CTE, per a elements de revestiment de sostres i parets en zones ocupables.

SI 2: Propagació exterior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu exterior.
Al tractar-se d'una intervenció a les cobertes de l'edifici, la solució adoptada garantirà una resistència REI 60 en una franja de com a mínim 100 cm d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta de tot element compartimentador d'un sector d'incendi o d'un local de risc especial alt.

Com a alternativa a aquesta condició, l'apartat 2.1 del DB SI-2 del CTE indica que podrà optar-se per prolongar la mitgera o element vertical compartimentador 60 cm per sobre de l'acabat de coberta.

Així mateix, en els casos en els que no es pot donar una solució global per al conjunt de la coberta mitjançant una franja de 100 cm REI 60 entre sectors adjacents, s'hauria de considerar, al costat on es duu a terme la intervenció, la franja de 50 cm REI 60 establerta per edificis colindants.

A les trobades entre les cobertes i una façana que pertanyin a sectors d'incendi diferents, l'alçada "h" sobre la coberta a la que haurà d'estar qualsevol zona de façana que ni tingui una resistència de com a mínim EI 60, serà la que s'indica a la següent taula, en funció de la distància "d" de la façana, en projecció horitzontal, a la que estigui qualsevol zona de la coberta la resistència al foc de la qual tampoc assoleixi el valor mínim de EI 60:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 20 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

d (m)	≥2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

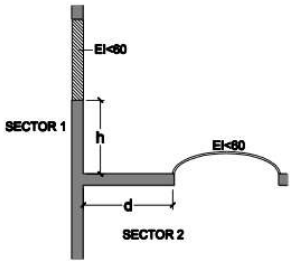


Figura 2.1 Encuentro cubierta-fachada

SI 3: Evacuació, per disposar dels mitjans d'evacuació adequats per que els ocupants puguin abandonar l'edifici.
No s'intervé ni es varien les condicions actuals d'ocupació i/o evacuació de l'edifici.

SI 4: Instal·lacions de protecció contra incendis, per disposar dels equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extinció de l'incendi.
No s'intervé en les instal·lacions de protecció contra incendis de l'edifici.

SI 5: Intervenció de bombers, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció.
No s'intervé ni es varien les condicions actuals d'intervenció de bombers a l'edifici.

SI 6: Resistència estructural a l'incendi, per garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per fer possible tots els paràmetres anteriors.
Al tractar-se d'un edifici de pública concurrència, amb una alçada d'evacuació de l'edifici < 15 m, li correspon una resistència mínima al foc de l'estructura de R 90.

Pel que fa a l'estructura principal de les cobertes lleugeres, l'apartat 3.2 del DB SI-6 del CTE estableix que aquesta podrà tenir una resistència mínima al foc R 30. Aquesta exigència aplica únicament als elements principals de la seva estructura (bigues, jàsseres, encavallades...), mentres que a la seva estructura secundària (biguetes, corretges) no se li exigeix resistència al foc mínima (R).

Es consideren cobertes lleugeres aquelles on la seva càrrega permanent deguda únicament als seus elements de tancament no excedeixi de 1 KN/m². La solució proposada té un pes estimat aproximat de 0,3 KN/m² i, per tant, pot considerar-se com a coberta lleugera.

En tot cas, la solució proposada garanteix la resistència estructural a l'incidendi d'aquells elements on s'actua, en les condicions establertes al DB SI-6 del CTE.

3.03 Exigències bàsiques de seguretat d'utilització (SUA)

Les condicions de seguretat d'utilització de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SU del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SU, així com al Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SU i als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici:

SUA 1: Seguretat enfront al risc de caigudes
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 21 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

SUA 2: Seguretat enfront al risc d'impactes o d'enganxada
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

SUA 3: Seguretat enfront al risc de confinament
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

SUA 4: Seguretat enfront al risc causat per una il·luminació inadequada
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

SUA 5: Seguretat enfront al risc per situacions d'alta ocupació
Aquesta exigència bàsica només és aplicable a edificis previstos per a més de 3000 espectadors drets.

SUA 6: Seguretat enfront al risc d'ofegament
Aquesta exigència bàsica és aplicable per a piscines d'ús col·lectiu. En aquest cas, però, no és aplicable en aquest projecte, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes, sense afectació directa a la piscina existent.

SUA 7: Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

SUA 8: Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

3.04 Exigències bàsiques de salubritat (HS)

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

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

HS 1: Protecció enfront a la humitat

Aquesta exigència bàsica s'aplica a les cobertes que són objecte d'intervenció. La solució adoptada garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció enfront de la humitat.

Els sistemes emprats per la substitució de les cobertes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres que condicionen la quantificació de l'exigència:

Sistema de formació de pendents en cobertes inclinades, quan aquestes no disposen de capa d'impermeabilització específica:

- Plaques o perfils galvanitzats de grecat o nervat mig: Pendent mínima 8%

Trobada de la coberta amb un parament vertical:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 22 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

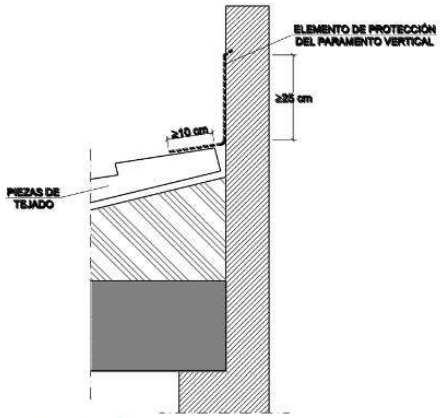


Figura 2.16 Encuentro en la parte superior del faldón

Trobada de la coberta amb canalons:

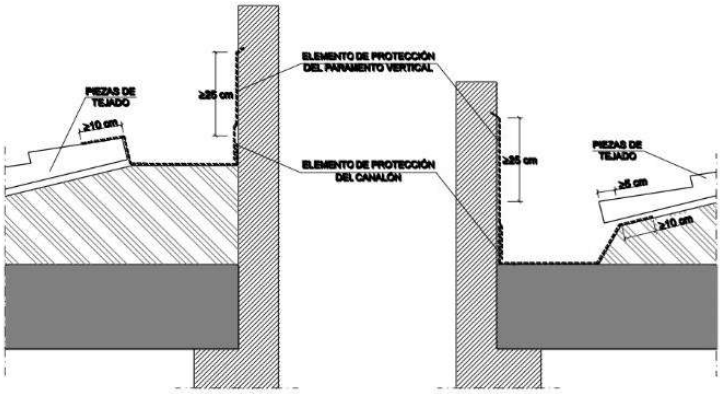


Figura 2.17 Canalones

HS 2: Recollida i evacuació de residus
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

HS 3: Qualitat de l'aire interior
Al tractar-se d'un edifici d'ús esportiu (Pública concurrència), aquesta exigència bàsica es regeix per allò establert al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE).

L'Article 2. Àmbit d'aplicació del RITE estableix que aquest serà d'aplicació únicament a instal·lacions tèrmiques en edificis de nova construcció i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en els edificis existents.

El present projecte es limita a una intervenció de reforma parcial d'un element concret de l'edifici, com és la seva coberta, sense afectar les instal·lacions tèrmiques existents. Per tant, no li és d'aplicació el RITE ni el DB HS-3 del CTE.

HS 4: Subministrament d'aigua
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

HS 5: Evacuació d'aigües
Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 5, en aquells elements on s'intervé (canals de recollida d'aigua, boneres i trobades amb baixants d'evacuació d'aigües pluvials existents).

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 23 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- La instal·lació on s'intervé evacua únicament les aigües pluvials, no podent-se utilitzar per a altres tipus de residus.
- El traçat de les canonades és el més senzill possible, amb distàncies i pendents que faciliten l'evacuació dels residus. Aquestes són autonetejables i s'evita la retenció d'aigües al seu interior.
- Els diàmetres de les canonades són els adequats per a transportar el cabals previsibles en condicions segures.
- Les xarxes de canonades s'han dissenyat de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, disposant-se a la vista, o bé, en forats o patis d'instal·lacions registrables, així com disposant pericons.

HS 6: Protecció en front a l'exposició al radó
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

3.05 Exigències bàsiques de protecció enfront del soroll (HR)

Condicionaments acústics en els edificis.

Al tractar-se d'una intervenció de reforma parcial d'un edifici existent, no és d'aplicació aquesta exigència, d'acord amb el punt D de l'apartat II. Àmbit d'aplicació del DB HR.

"El ámbito de aplicación de este DB es el que se establece con carácter general para el CTE en su artículo 2 (Parte I) exceptuándose los casos que se indican a continuación:

*d) **las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes**, salvo cuando se trate de rehabilitación integral. Asi mismo quedan excluidas las obras de rehabilitación integral de los edificios protegides oficialmente en razón de su catalogación, como bienes de interés cultural, cuando el cumplimiento de las exigències suponga alterar la configuración de su fachada o su distribución o acabado interior, de modo incompatible con la conservación de dichos edificios."*

Així mateix, el projecte també queda fora de l'aplicació d'allò establert a l'article 5 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència, ja que aquest només és aplicable a tots els edificis de nova construcció, als procedents de reconversió d'antigues edificacions i a les obres de gran rehabilitació.

3.06 Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

Zona climàtica Sant Joan Despí: C2

Tabla a-Anejo B. Zonas climáticas

Provincia	Altitud sobre el nivel del mar (h)																						
	≤ 50 m	51 - 100 m	101 - 150 m	111 - 200 m	201 - 250 m	251 - 300 m	301 - 350 m	351 - 400 m	401 - 450 m	451 - 500 m	501 - 550 m	551 - 600 m	601 - 650 m	651 - 700 m	701 - 750 m	751 - 800 m	801 - 850 m	851 - 900 m	901 - 950 m	951 - 1000 m	1001 - 1050 m	1051 - 1250 m	1251 - 1300 m	≥ 1301 m
Albacete	C3									D3										E1				
Alicante/Alacant	B4					C3										D3								
Almería	A4		B4		B3			C3									D3							
Araba/Álava	D1													E1										
Asturias	C1		D1											E1										
Ávila	D2											D1				E1								
Badajoz	C4							C3		D3														
Balears, Illes	B3					C3																		
Barcelona	C2				D2			D1				E1												
Bizkaia	C1				D1																			
Burgos	D1									E1														

HE 0: Limitació del consum energètic

La secció HE 0 no és d'aplicació, ja que no es tracta d'un edifici de nova construcció, ni canvi d'ús. Tot i tractar-se d'una reforma, aquesta és de caràcter parcial i NO es renoven dde forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més de un 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 24 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

HE 1: Limitació de la demanda energètica

Les exigències de la secció HE 1 s'apliquen a aquells elements sobre els quals s'hi intervé en el present projecte de reforma.

Es dóna compliment a l'exigència bàsica HE-1 del CTE: Limitació de la demanda energètica, en els següents termes:

1 La *transmitancia térmica* (U) de cada elemento perteneciente a la *envolvente térmica* no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a-HE1:

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [W/m²K]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_S, U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_C)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* (U_{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%	5,7					

Taula transmitàncies màximes per a elements de coberta i lluernaris

2 En el caso de reformas, el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a-HE1 será de aplicación únicamente a aquellos elementos de la *envolvente térmica*:

a) que se sustituyan, incorporen, o modifiquen sustancialmente;

b) que vean modificadas sus condiciones interiores o exteriores como resultado de la intervención, cuando estas supongan un incremento de las necesidades energéticas del edificio.

> Este apartado b) incide en la afección de los elementos de la *envolvente térmica* sobre los que no se actúa de forma directa pero sin embargo se ven afectados en su participación en el comportamiento energético del edificio. Esta situación se podría producir en el caso de elementos que con anterioridad a la intervención no formaban parte de la *envolvente térmica*, como podría ser el caso de algunas particiones interiores, y pasan a formar parte de la misma, cambiando sus condiciones exteriores, o de elementos de la *envolvente térmica*, adyacentes a espacios que cambian su uso previsto con impacto en el *perfil de uso*, viéndose por tanto afectadas las condiciones interiores.

2 La *permeabilidad al aire* (Q_{100}) de los *huecos* que pertenezcan a la *envolvente térmica* no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1:

Tabla 3.1.3.a-HE1 Valor límite de permeabilidad al aire de huecos de la *envolvente térmica*, $Q_{100,lim}$ [m³/h·m²]

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)*	≤ 27	≤ 27	≤ 27	≤ 9	≤ 9	≤ 9

La nova solució de coberta limitarà l'aparició de condensacions intersticials en el tancament de l'envolupant.

HE 2: Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

El present projecte es limita a una intervenció de reforma parcial d'un element concret de l'edifici, com és la seva coberta, sense afectar les instal·lacions tèrmiques existents. Per tant, no li és d'aplicació el RITE ni el DB HE-2 del CTE.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 25 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'iluminació
Aquesta exigència bàsica no és d'aplicació, ja que no es tracta d'un edifici de nova construcció, ni de modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents amb una superfície útil superior a 1.000m² i on es renovi més del 25% del total dels seus tancaments.

HE 4: Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.

HE 5: Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
No aplica, al tractar-se d'una intervenció de substitució de cobertes.
En tot cas, l'edifici ja disposa d'una instal·lació solar fotovoltaica existent. Aquesta no es modifica i es mantindrà en ús, si bé, caldrà desmuntar-la temporalment per permetre la substitució dels elements de coberta sobre els quals s'ubica per, posteriorment, tornar-la a instal·lar sobre la nova coberta.

3.07. Ecoeficiència
No és d'aplicació el Decret d'Ecoeficiència, ja que l'actuació no es troba en els supòsits d'edificis de nova construcció, edificis procedents de reconversió d'antiga edificació, ni obres de Gran Rehabilitació.

Tot i així, el projecte incorpora, en la mesura del possible, els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

Sant Joan Despí, abril de 2025.

La propietat:

L'arquitecte:

XAIRÓ
Firmado digitalmente por SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1
Fecha: 2025.04.30 17:38:49 +02'00'

Salvador Boada
Col. Núm. 55.006/1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 26 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

MC – Memòria constructiva

Memòria Constructiva d'obra de substitució de cobertes del Poliesportiu Municipal Francesc Calvet de Sant Joan Despí (Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva).

MC 0 Enderrocs i replantejament

0.01 Enderrocs

Pel que fa als enderrocs es complimentarà allò establert al Decret 89/2010 sobre tractament d'enderrocs i residus de la construcció. Els residus obtinguts seran destinats a reciclatge o tindran una consideració energètica.

Aquest capítol comprèn l'enderroc i/o desmuntatge de:

- Desmuntatge de plaques solars fotovoltaiques per al seu posterior re-aprofitament
- Desmuntatge de coberta lleugera tipus sandwich
- Desmuntatge de lluernaris lineals de coberta, de plaques de policarbonat
- Desmuntatge de passeres metàl·liques per a pas de personal de manteniment
- Arrencada d'elements auxiliars de coberta (remats, coronaments, aiguafons, ampits, etc.)
- Treballs auxiliars d'enderroc

Els diferents elements a enderrocar i/o desmuntar es troben indicats a la documentació gràfica adjunta i en l'estat d'amidaments d'aquest projecte.

El transport i deposició dels residus es farà a centre de tractament de residus homologat i certificat per a rebre'ls. Tots els elements de seguretat necessaris consten a l'estudi bàsic de seguretat.

La quantificació dels residus i la previsió i tipus de contenidors es detalla a les fitxes de l'Estudi de Gestió de Residus adjunt a l'apartat del projecte.

0.02 Serveis Afectats

No es preveu l'afectació de serveis i instal·lacions més enllà de les zones d'actuació.

Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns:
No es preveu cap interacció i/o afectació a edifici veïns. Les afectacions previstes es limiten al propi ús de l'edifici.

Totes les hipòtesis es comprovaran a l'inici de l'obra, abans de l'execució d'enderrocs i s'executaran les cales necessàries, supervisades per part de la Direcció Facultativa, per tal de valorar els condicionants derivats de les edificacions i serveis limítrofs a la zona d'intervenció. De la valoració d'aquests condicionants se'n derivaran les oportunes mesures per adequar el procés constructiu, per tal de minimitzar les possibles interaccions.

0.03 Replantejament

Un cop executats els enderrocs, es realitzarà el replanteig dels elements de la nova coberta.

Al tractar-se d'un replanteig dintre d'una edificació existent, el punt d'inici del mateix pot ser qualsevol, ja que no presentarà complicacions.

MC 1 Característiques del terreny i moviment de terres

1.01 Característiques del terreny

No s'hi intervé.

1.02 Moviment de terres

No es preveu cap tipus de moviment de terres.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 27 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

MC 2 Sistema estructural

2.01 Fonaments

No s'hi intervé.

No es preveuen afectacions ni interaccions amb edificis veïns, ja que no es pretén actuar a nivell de fonamentació.

2.02 Sistemes de contenció de terres

El projecte no contempla cap tipus de sistema de contenció de terres.

2.03 Estructura

Actualment, l'estructura que conforma les cobertes està composta per grans encavallades prefabricades de formigó armat (jàsseres triangulars de secció variable, alleugerides), sobre les que s'hi recolzen biguetes autoportants de formigó armat, que actuen a mode de corretges de sustentació de les plaques de coberta lleugera.

La distància de separació entre encavallades i, per tant, la llum de les biguetes de coberta, és de 760 cm.



Estructura zona pista poliesportiva



Estructura zona piscina

El projecte no contempla actuacions a nivel estructural. La substitució de les cobertes no representa un augment significatiu de les càrregues de l'edifici, així com tampoc se'n varia les sobrecàrregues d'ús pre-existents.

S'estima que el pes de la coberta existent, considerant una coberta lleugera tipus sandwich a base de dues xapes grecades d'acer amb aïllament intermedi de poliuretà (60 a 80 mm de gruix) és d'uns 23 kg/m².

El pes estimat de la nova coberta serà de:

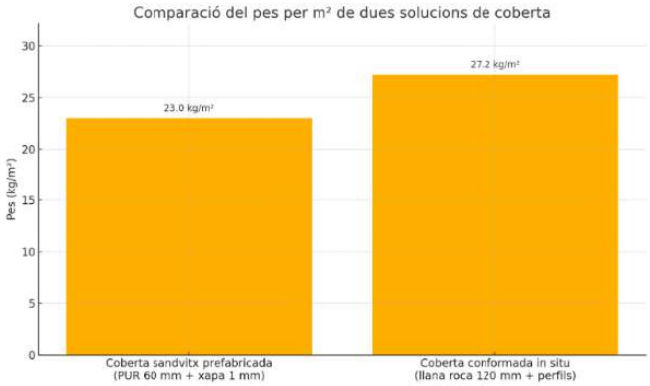
Capa	**Pes estimat (kg/m²)**
Perfil inferior (Eurobase 48)	6,3 kg/m²
Llana de roca 120 mm	12,0 kg/m²
Perfils Z	3,5 kg/m²
Perfil superior (Eurocover 40N)	5,4 kg/m²
TOTAL	**27,2 kg/m²**

Per tant, s'estima un increment d'uns 4,2 kg/m².

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 28 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



L'estructura de suport de coberta existent, a base de corretges de formigó pretensat i encavallades prefabricades de formigó armat es considera apte i suficient per la sustentació de la nova solució de coberta proposada. Així doncs, no serà necessari la disposició de reforços addicionals.

MC 3 Sistema d'envolvent

3.01 Envolvent sota rasant

3.01.1 Soleres
No es preveu cap execució d'una nova solera

3.01.2 Murs
El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit.

3.02 Envolvent sobre rasant

3.02.1 Cobertes
Tal i com s'ha descrit anteriorment, l'objecte d'aquest projecte és la substitució de les cobertes del poliesportiu municipal Francesc Calvet. Aquest document es centra en la Fase 1 de la intervenció, corresponent a la substitució de la coberta de la zona de la pista poliesportiva.

C01A: Coberta lleugera tipus Sandwich conformat in situ, amb pendent del 10%.

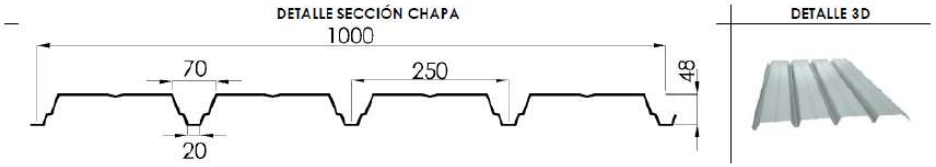
Composició	**Gruix** (mm)
Xapa metàl·lica superior, model Eurocover 40N d'Europerfil, o equivalent, de xapa grecada amb alta resistència mecànica i estabilitat davant agents atmosfèrics	0,8 mm
Perfil tipus Z, que genera la cambra necessària per al muntatge estructural i el suport de la pell exterior.	
Llana de roca d'alta densitat de 120 mm de gruix, disposada contínuament sobre la safata inferior.	120 mm
Perfil tipus Deck invertit, model Eurobase 48 d'Europerfil, o equivalent, amb perforació Haironphone, que permet assolir una absorció acústica α(w) = 0,70 segons assaig d'Applus, combinat amb aïllament acústic.	0,8 mm

DB HE 1: Coberta / U = 0,29 W/m²K ≤ 0,40 W/m²K (taula 3.1.1.a per clima C)

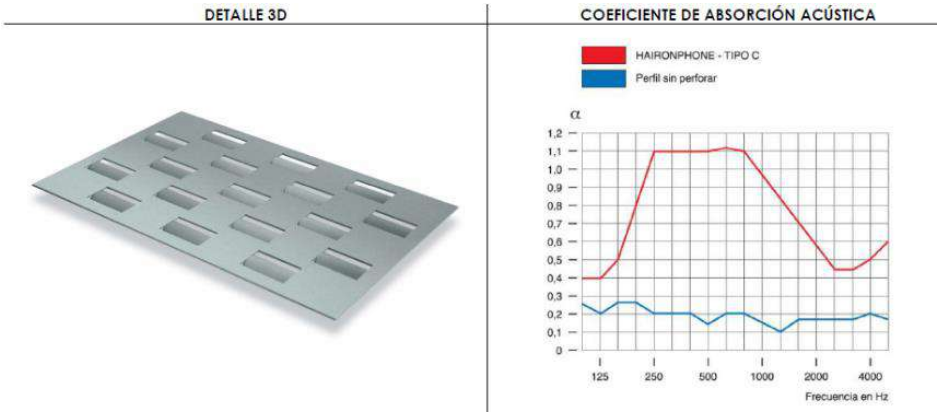
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 29 de 350

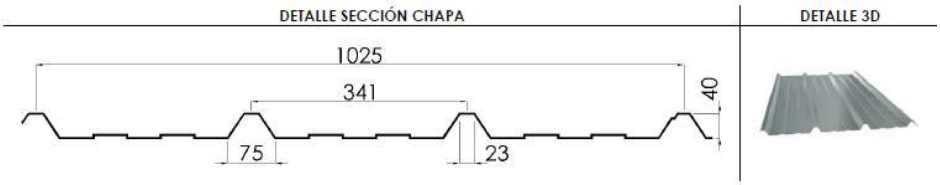
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



Detall perfil base coberta



Perforació del perfil base de coberta per millora de comportament acústic

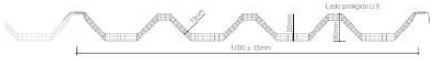


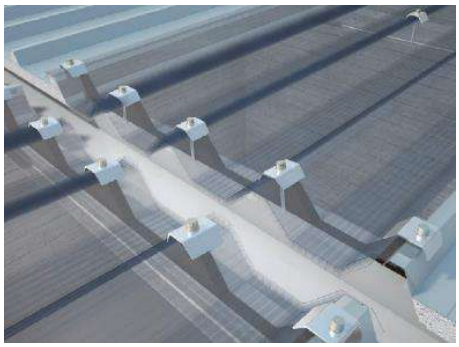
Detall perfil superior coberta

C01B: Lluernaris de policarbonat cel·lular, amb pendent del 10%.

Composició	**Gruix** (mm)
Panell de policarbonat alveolar coextruït de 5 parets, amb perfil grecat i modular, de 13 a 20 mm de gruix.	20 mm

DB HE 1: Lluernaris / U = 1,8 W/m²K ≤ 2,1 W/m²K (taula 2.3 clima C)





AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 30 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

3.02.2 Façanes

El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit.

3.02.3 Fusteria i serralleria exterior

El projecte no contempla elements específics de fusteria ni serralleria, si bé s'han considerat les següents actuacions complementàries:

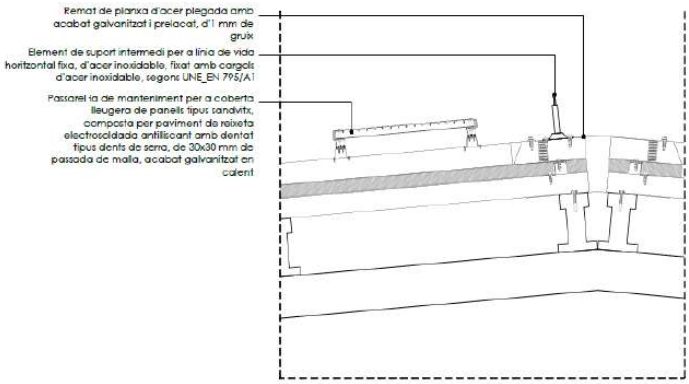
Línia de vida:

Es preveu el repàs, comprovació i manteniment de la línia de vida existent a la coberta, així com l'ampliació d'aquesta en els trams que es considera necessari per tal de millorar la seguretat de les persones encarregades del manteniment, tant de les plaques fotovoltaiques com de la pròpia coberta i elements de desaigua. En el cas de la coberta de la zona de la pista poliesportiva, es preveu ampliar la línia de vida en el tram del carener de la coberta.

Passeres manteniment:

Es preveu la disposició de passeres per tal de facilitar que el personal de manteniment pugui transitar per sobre la coberta sense haver de trepitjar-la directament. Aquestes es disposaran en un traçat que faciliti l'accés a les plaques fotovoltaiques i als punts singulars de la coberta (especialment els canalons de recollida d'aigua). Així mateix, serviran d'element de seguretat per tal de poder creuar per sobre els lluernaris de la coberta.

Estaran compostes per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma.



DETALL F. e:1/25 - LÍNIA DE VIDA CARENER

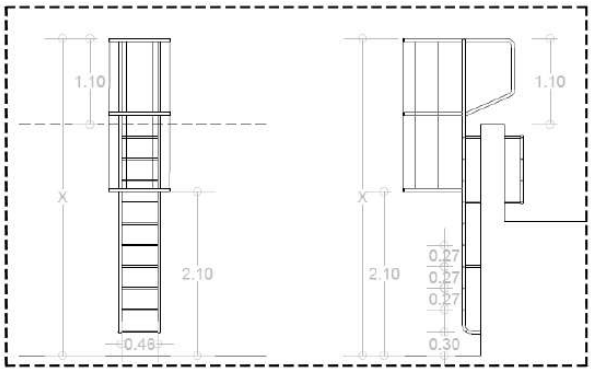
Escala de gat / Accés a coberta:

Es preveu la millora dels accessos a coberta, mitjançant la instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de fins a 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 31 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



DETALL G. e:1/25 - ESCALA DE GAT
ACCÉS A COBERTA

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

4.01 Elements divisoris verticals
El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit.

4.02 Elements divisoris horitzontals
El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit.

MC 5 Sistema d'acabats

De forma complementària als treballs de substitució de les cobertes, el projecte contempla la renovació dels següents elements de remat i/o acabat exterior:

- Remats de coronament i mimbells de coberta, amb planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix.
- Coronament de parament de façana amb planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix.
- Pintat de superfície de parament de formigó exterior, amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat.
- Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat.

Per més detall d'informació i característiques tècniques veure plànol acabats i estat d'amidaments.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit, tot i així, serà necessari dur a terme les següents actuacions:

Desmuntatge provisional d'instal·lació solar fotovoltaica i posterior re-instal·lació:
Tal i com s'ha indicat anteriorment, l'edifici disposa d'una instal·lació de 216 mòduls solars fotovoltaics ubicats sobre la vessant sud de la coberta de la zona de la pista poliesportiva. Aquesta instal·lació haurà de ser desconnectada i desmuntada previ a l'inici dels treballs d'enderroc general de la coberta.

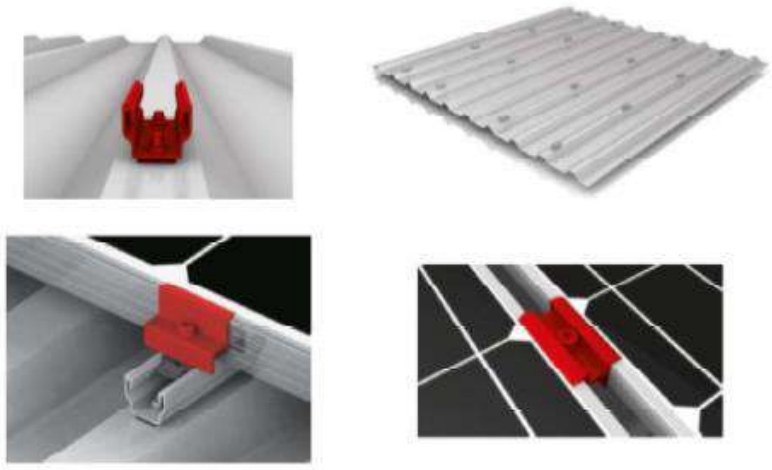
El desmuntatge de la instal·lació fotovoltaica s'haurà de dur a terme per empresa especialitzada. Els components de la instal·lació, un cop desmuntada, s'abassegaran en un magatzem i es protegiran per tal de poder ser re-instal·lats un cop s'hagi finalitzat el canvi de coberta.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 32 de 350

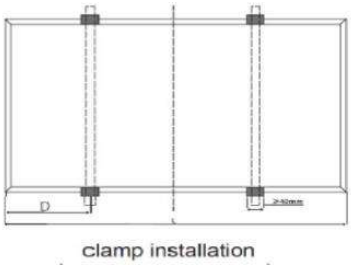
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La disposició dels mòduls i les característiques de la instal·lació seran les mateixes que les existents en l'actualitat. Els mòduls es disposaran coplanaris respecte la coberta. El sistema de fixació serà de les mateixes característiques que l'existent, a base d'una estructura coplanar composta per micro-rails instal·lats sobre les greques de la coberta i fixats directament a aquestes mitjançant cargols auto-roscants. Sobre els micro-rails es col·locaran les peces especials de fixació del sistema, les quals seran homologades i compatibles, tant amb els perfils de micro-rail, com amb els mòduls FV.



Imatges de l'estructura de suport del sistema

Tota la cargoleria de fixació disposarà de juntes de EPDM per tal de garantir l'estanqueïtat del sistema. La separació horitzontal entre els rails curts es fixarà de manera que es respecti la zona d'ancoratge de la brida permesa per al tipus de panell FV a instal·lar. En aquest cas, la brida es podrà fixar a una distància de 48-58 cm respecte la vora del panell FV.



Esquema instal·lació rails curts i brides

Descripción del artículo	Cantidad
Set protección antideslizante M14 para raíl corto	96
Raíl corto C24 con EPDM	528
Tornillo de fijación SL6,0x25 E16 para chapa trapezoidal	1.058
Chapa de contacto pinza del módulo	336
Set pinza final 30-42C	192
Set pinza intermedia 30-42C	336

Taula components del sistema

Els mòduls FV aniran connectats en sèrie mitjançant cablejat de connexió ja inclosos sota d'aquests. Les sèries FV resultants es distribuiran mitjançant cable solar i la connexió entre aquestes es realitzarà amb connectors tipus MC4.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 33 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

A la coberta, els cables s'allotjaran dins dels perfils de l'estructura a mode de canal, o bé, fixats mitjançant brides als propis mòduls o elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries FV mitjançant safata metàl·lica amb tapa, subjecta directament sobre la coberta mitjançant cargols auto-roscants amb junta de EPDM.

La canal metàl·lica es distribuirà per la coberta formant un recorregut optimitzat i evitant trams innecessaris, fins a arribar a la sala elèctrica.

No es preveu necessari el desmuntatge dels inversors del sistema, ja que aquests es troben ubicats fora de l'àmbit d'actuació, a la zona tècnica de màquines de climatització del centre.

Adaptació xarxa sanejament:
Tot i que no s'actua directament sobre la xarxa de baixants pluvials, el fet de substituir els canalons actuals de les cobertes implica una sèrie de treballs d'adaptació de les trobades de les embocadures dels nous canalons amb els baixants d'evacuació d'aigües pluvials.

Es preveu, doncs, l'adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, amb cavalcament de colzes existents. Inclòs el segellat de junts.

Es preveu també la disposició d'aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment.

MC 7 Equipament

El projecte no contempla cap tipus d'actuació en aquest àmbit.

MC 8 Instal·lacions provisionals d'obra

8.01Instal·lacions provisionals d'obra
Varis
La neteja de l'obra no constitueix un capítol d'obra independent.

Durant l'obra
Es mantindrà l'obra en estat de neteja i ordre, el que implica la retirada regular, amb periodicitat setmanal, dels restes de material d'obra de tot tipus i l'ordenació de material en ús.

De forma immediata, amb un repàs diari, seran retirats de l'obra tots els embalatges i els restes de material d'obra o auxiliar, pròxims als marges dels forjats, terrasses, cobertes i qualsevol àrea no protegida o en la que puguin existir forats.

Per donar el vist-i-plau a qualsevol part de l'obra serà imprescindible que en el moment de la inspecció aquesta estigui neta i correctament il·luminada.

Al finalitzar l'obra
L'obra es rebrà provisionalment estant neta.

Totes les dependències on no es disposi de suficient il·luminació natural hauran de tenir la suficient il·luminació artificial per poder ser inspeccionades en detall.

El grau de qualitat d'acabats i neteja a obtenir serà el següent:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 34 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No existirà restes, ni vestigis del material de construcció, acabat, referència (exceptuant els expressament dirigits als usuaris finals) o neteja, fora del lloc que estrictament li correspongui ocupar, tant en les parts interiors com exteriors de l'obra, així com en qualsevol lloc ocupat de forma voluntària o accidental pels mitjans de la Constructora o industrials.

S'haurà de separar tots els elements de qualsevol tipus que hagin estat malaurats durant les obres i hauran de ser substituïts aquells la reparació dels quals sigui considerada insuficient per la Direcció Facultativa.

No existiran taques sobre paraments o elements. La neteja final comprendrà el rascat dels restes adherits, l'escombrada i neteja de terres ceràmics i petris, l'escombrada i el pas de mopa humida amb un producte fixador de pols sobre terres de fusta, la retirada de pols en murs, així como la neteja de detall dels elements següents: lluminàries instal·lades, vidres, sanitaris, fogons, electrodomèstics, mobles de safareig (inclòs tiradors i interiors), fusteria (tant interior com exterior), baranes, armaris i altres equipaments.

S'efectuaran tantes neteges finals como resultin necessàries fins que es produeixi la Recepció Provisional de la obra.

Sant Joan Despí, abril de 2025.

La propietat:

L'arquitecte:

XAIRÓ

Firmado digitalmente por SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1
Fecha: 2025.04.30 17:39:10 +02'00'

Salvador Boada
Col. Núm. 55.006/1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 35 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

MN- Normativa aplicable

CN.1 Compliment de la normativa de disciplina urbanística i de les ordenances municipals

El programa compleix amb la normativa urbanística i les ordenances municipals (veure **FITXA 02 - Dades urbanístiques)**.

CN.2 Compliment del CTE i Decret d'Ecoeficiència

El projecte s'ha redactat d'acord amb la normativa vigent aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE.

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

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

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

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que composen la part II del CTE. Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació.

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CN.3 Compliment dels requisits funcionals

El projecte compleix amb el Decret 135/1995, de 24 de marc, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de Novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (DOGC núm. 2043, de 28 d'Abril de 1995).

S'adjunta fitxa de justificació del compliment de totes les exigències indicades en aquest punt dintre l'apartat "AN Annexes - An.fi".

S'adjunta seguidament el llistat de normativa tècnica a considerar.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 36 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Aspectesgenerals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación,CTE

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

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

RD 1630/1992 modificatpel RD 1328/1995. *(marcatge CE delsproductes, equips i sistemes)*

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicionsd'accessibilitat per alsedificisd'habitatge, tantelementscomunscom a l'interior de l'habitatge.

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 37 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008

Seguretatd'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat en front al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat en front al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat en front al risc "d'aprisionament"

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 38 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció en front de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Protecciónfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvid'energia

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 39 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 40 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 41 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

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

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

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

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

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 42 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de Baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de Baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

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

CTE DB SUA-4 Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 43 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificacióenergèticadelsedificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación,CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemas (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

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

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

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

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Gestió de residusde construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 44 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

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

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación,CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Sant Joan Despí, abril de 2025.

La propietat:

L'arquitecte:

XAIRÓ

Firmado digitalmente por SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1
Fecha: 2025.04.30 17:39:30 +02'00'

Salvador Boada
Col. Núm. 55.006/1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 45 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ME -Memòria d'Execució

ME.1. Organització de les Obres

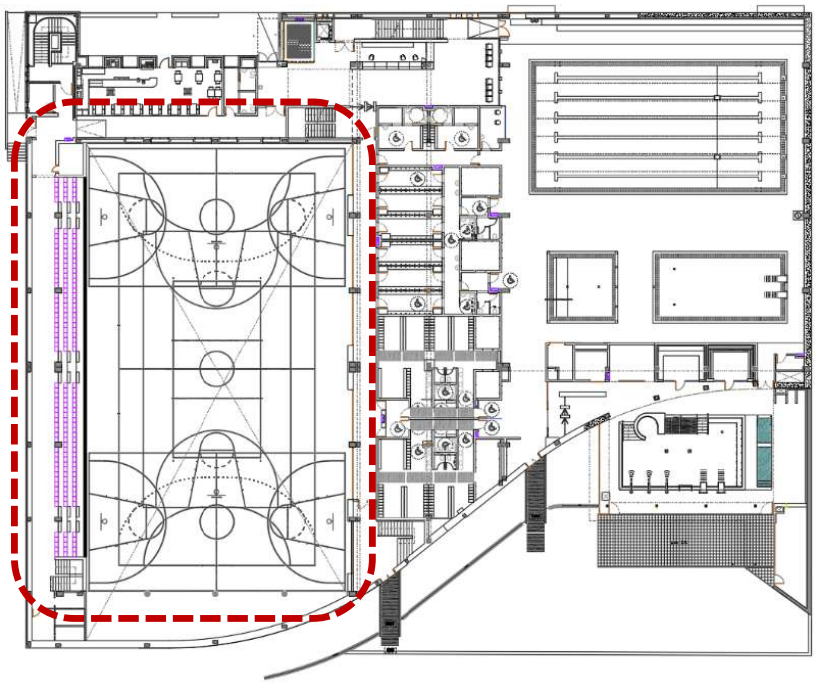
Les obres de substitució de cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet es planteja en dos projectes diferenciats, a fi i efecte de facilitar l'execució de les actuacions en 2 fases separades en el temps. Així, es planteja una primera fase per a la substitució de la coberta de la zona de la pista poliesportiva (Fase 1) i una segona fase per la substitució de la coberta de la zona de piscina (Fase 2).

La present memòria té per objecte descriure la organització i planificació de les obres de la Fase 1, corresponent a la substitució de la coberta de la zona de pista poliesportiva.

L'àmbit d'actuació de les obres es limita a la zona del recinte de la pista poliesportiva, amb una superfície aproximada d'intervenció de 1.401,44 m².



Àmbit intervenció – Zona Pista poliesportiva



Àmbit intervenció – Plànol planta zona Pista poliesportiva

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 46 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Les obres projectades tenen una afectació directa en l'ús de l'equipament, de manera que, mentre durin els treballs, l'accés i utilització de la zona de pista poliesportiva haurà de quedar totalment limitat i sense ús.

Es preveu que, mentre durin els treballs, la resta d'equipaments del recinte es pugui utilitzar amb normalitat i sense que les obres hi causin interferències directes.

Les característiques del recinte permeten que els accessos d'obra es puguin independitzar i sectoritzar respecte les zones d'accés públic.

Tant els accessos a l'obra com el propi àmbit d'obra no es preveu que afectin els vianants, ja que existeixen diversos recorreguts alternatius que permeten mantenir les circulacions i connexions sense afectacions significatives.

A banda de l'obra, es delimitaran zones d'abassegament de materials i gestió de residus, que s'utilitzarà per a totes les fases o actuacions.

Caldrà, a més, vetllar pel manteniment i neteja de l'entorn a les obres mentre durin aquestes.

Tal i com es mostra en el Pla de Treballs adjunt, s'ha previst una durada total d'obra de 2 mesos. Aquesta es preveu que es pugui realitzar durant els mesos d'estiu (juliol i agost) de l'any 2025, coincidint amb l'època de menor activitat al recinte, de manera que es facilita la limitació del seu ús per part del abonats i usuaris. Aquesta previsió temporal haurà de ser confirmada per part de l'Ajuntament de Sant Joan Despí, alhora que analitzada i verificada per part de l'empresa constructora que resulti adjudicatària de les obres.

El present projecte tècnic defineix les actuacions prèvies i mesures de protecció que caldrà dur a terme abans de l'inici de l'obra per tal de garantir la seguretat de les persones treballadores i usuàries del centre, així com per garantir el correcte manteniment dels elements existents mentre durin els treballs.

S'adjunta, seguidament:

- Pla de Treballs de l'obra
- Histograma de previsió de certificacions
- Fus de previsió de certificacions
- Llistat de lligams del Pla de Treballs

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

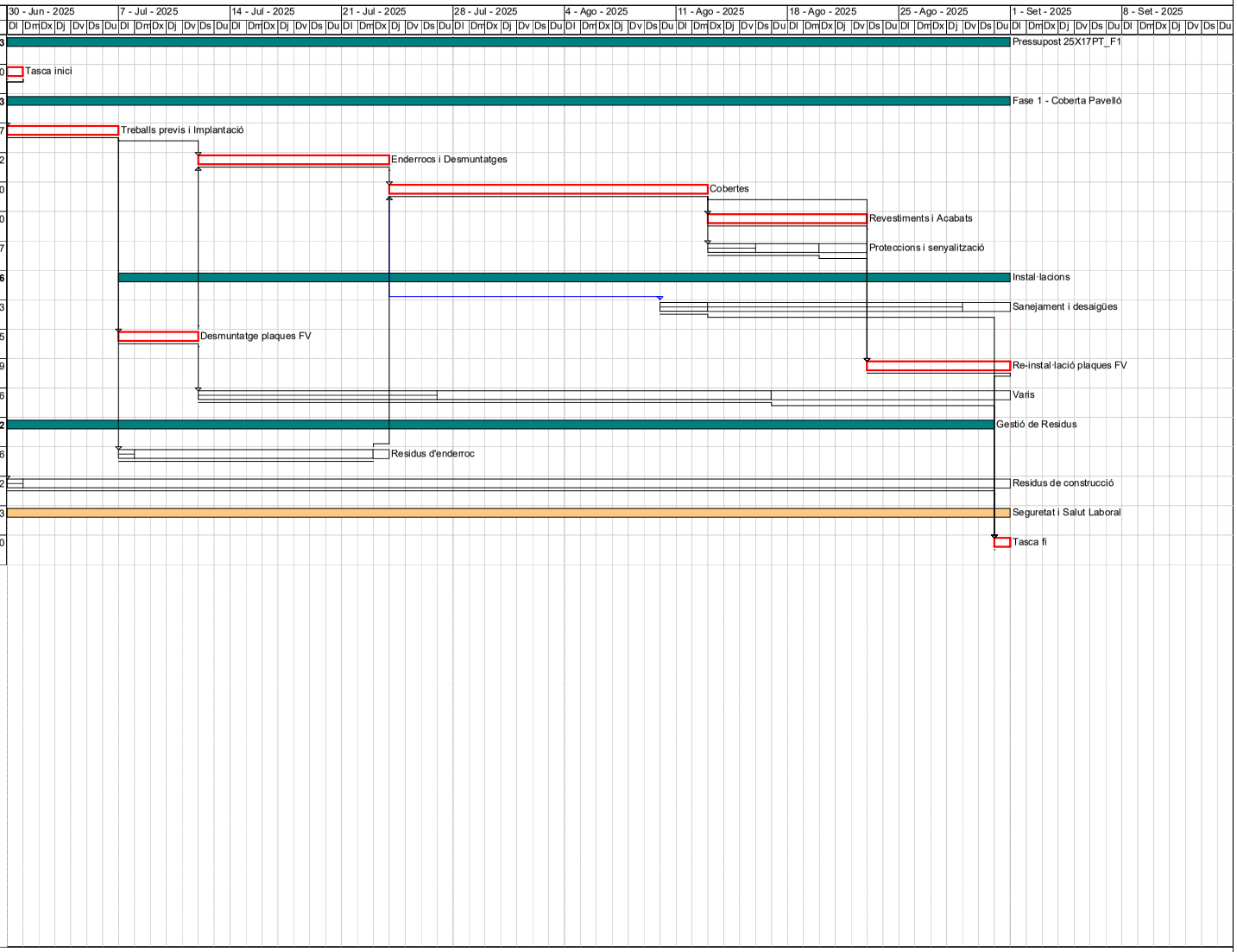
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 47 de 350

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

25X17PT - Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva

Codi	Descripció	Dur.
1	**Pressupost 25X17PT_F1**	**63**
0000	Tasca inici	0
1.1	**Fase 1 - Coberta Pavelló**	**63**
0001	Treballs previs i Implantació	7
0002	Enderrocs i Desmuntatges	12
0003	Cobertes	20
0004	Revestiments i Acabats	10
0005	Proteccions i senyalització	7
1.1.1	**Instal·lacions**	**56**
0006	Sanejament i desaigües	3
00B7	Desmuntatge plaques FV	5
0007	Re-instal·lació plaques FV	9
0008	Varis	36
1.1.2	**Gestió de Residus**	**62**
0009	Residus d'enderroc	16
0010	Residus de construcció	62
0011	Seguretat i Salut Laboral	63
ZZZZ	Tasca fi	0



Activitat crítica
Durada
Dates primeres planif
Tramificada
Folgança inicial
Tasca resum
Dates últimes planif
Crítica d'inici
Folgança final
Lligam
Percentatge d'avenç
Crítica de fi

Inici contr: 30/06/2025 Fi contr: 31/08/2025 Inici real: 30/06/2025 Fi actual: 31/08/2025 Última anàlisi: 30/06/2025 Data: 16/04/2025 Pag:1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
23992025000003

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

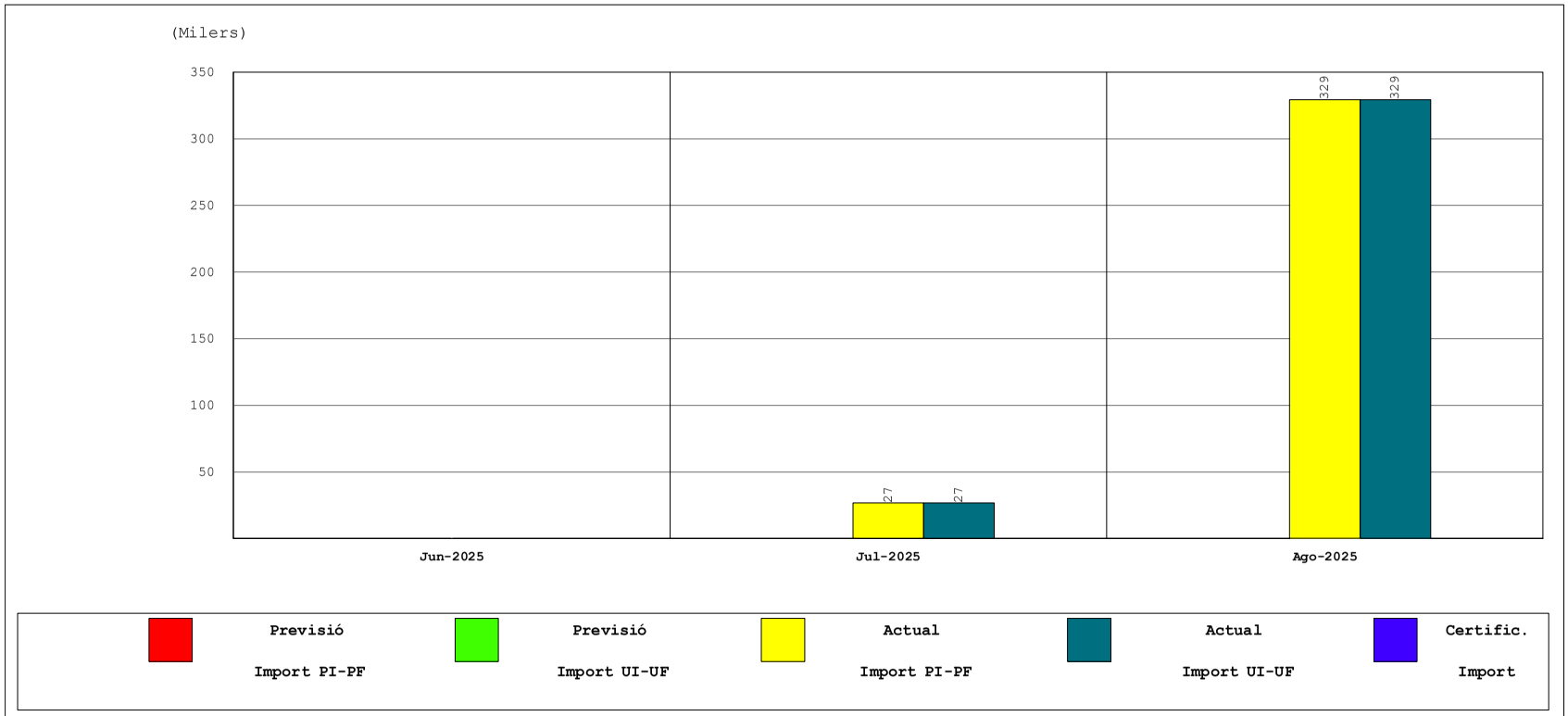
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 48 de 350

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despi
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

EUR

HISTOGRAMA DE PREVISIÓ DE CERTIFICACIONS ACUMULAT

Data: 30/04/25



INICI CONTRACTE	FINAL CONTRACTE	INICI REAL	FINAL ACTUAL	TERMINI CONTRACTE ACTUAL	CERTIFICAT FINS	CERTIFICAT MES	P.E.M. ACTUAL
30 Juny 2025	31 Agost 2025	30 Juny 2025	31 Agost 2025	62,00			329.405,98

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandesp/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

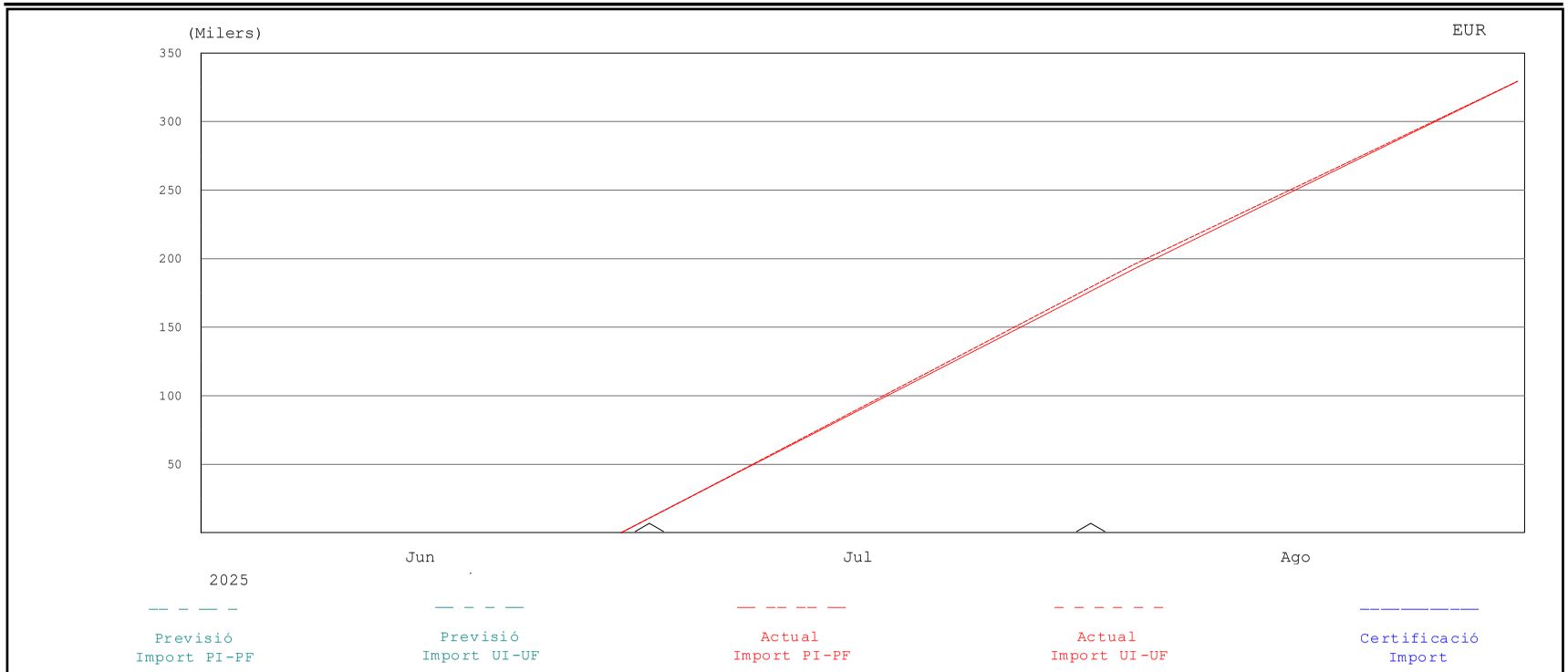
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 49 de 350

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRO SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

FUS DE PREVISIÓ DE CERTIFICACIONS

Data: 30/04/25



% PREVIST FINS	% FET FINS	% PREVIST DES DE 30 Juny 2025	% FET DES DE 30 Juny 2025	CERTIFICAT FINS	CERTIFICAT MES	P.E.M. CONTR.	P.E.M. ACTUAL
						329.405,98	329.405,98

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846f6c3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 50 de 350

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

LLISTA DE LLIGAMS

Data:16/04/25

Estat: Planejament Data inici:30/06/2025 Data fi:31/08/2025

PRECEDENT Tasca			Lligam			TASCA		CONSEQÜENT Tasca			Lligam		
Codi	Descripció	Tip.	Dur.	Cal.	Folg.	Codi	Descripció	Codi	Descripció	Tip.	Dur.	Cal.	Folg.
						0000	Tasca inici	0001	Treballs previs i Implantació	FI	0	1	0
								0010	Residus de construcció	FI	0	1	1
						0001	Treballs previs i Implantació	0002	Enderrocs i Desmuntatges	FI	0	1	5
								0009	Residus d'enderroc	FI	0	1	1
0000	Tasca inici	FI	0	1	0			00B7	Desmuntatge plaques FV	FI	0	1	0
0001	Treballs previs i Implantació	FI	0	1	5	0002	Enderrocs i Desmuntatges	0003	Cobertes	FI	0	1	0
00B7	Desmuntatge plaques FV	FI	0	1	0								
						0003	Cobertes	0006	Sanejament i desaigües	II	17	1	19
								0007	Re-instal·lació plaques FV	FI	0	1	10
0002	Enderrocs i Desmuntatges	FI	0	1	0			0004	Revestiments i Acabats	FI	0	1	0
0009	Residus d'enderroc	FI	0	1	1			0005	Proteccions i senyalització	FI	0	1	3
0003	Cobertes	FI	0	1	0	0004	Revestiments i Acabats	0007	Re-instal·lació plaques FV	FI	0	1	0
0003	Cobertes	FI	0	1	3	0005	Proteccions i senyalització	0007	Re-instal·lació plaques FV	FI	0	1	3
0003	Cobertes	II	17	1	19	0006	Sanejament i desaigües	ZZZZ	Tasca fi	FI	0	1	19
0003	Cobertes	FI	0	1	10	0007	Re-instal·lació plaques FV	ZZZZ	Tasca fi	FI	0	1	0
0004	Revestiments i Acabats	FI	0	1	0								
0005	Proteccions i senyalització	FI	0	1	3								
00B7	Desmuntatge plaques FV	FI	0	1	15	0008	Varis	ZZZZ	Tasca fi	FI	0	1	15

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846f6c3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 51 de 350

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

LLISTA DE LLIGAMS

Data:16/04/25

Estat: Planejament Data inici:30/06/2025 Data fi:31/08/2025

PRECEDENT						TASCA		CONSEQÜENT					
Tasca		Lligam				Tasca		Tasca		Lligam			
Codi	Descripció	Tip.	Dur.	Cal.	Folg.	Codi	Descripció	Codi	Descripció	Tip.	Dur.	Cal.	Folg.
0001	Treballs previs i Implantació	FI	0	1	1	0009	Residus d'enderroc	0003	Cobertes	FI	0	1	1
0000	Tasca inici	FI	0	1	1	0010	Residus de construcció	ZZZZ	Tasca fi	FI	0	1	1
						0011	Seguretat i Salut Laboral						
						00B7	Desmuntatge plaques FV	0008	Varis	FI	0	1	15
0001	Treballs previs i Implantació	FI	0	1	0			0002	Enderrocs i Desmuntatges	FI	0	1	0
0006	Sanejament i desaigües	FI	0	1	19	ZZZZ	Tasca fi						
0007	Re-instal·lació plaques FV	FI	0	1	0								
0008	Varis	FI	0	1	15								
0010	Residus de construcció	FI	0	1	1								

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 52 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ME.2. Mesures Mediambientals adoptades

Durant la fase d'execució caldrà habilitar un punt net i zona de gestió de residus, a la zona exterior de PB, on s'identificarà degudament la tipologia i origen del material que determina els containers i/o recipients que hi haurà a l'obra.

- Material Petri
- Coles i dissolvents
- Aerosols
- Paper i cartró
- Plàstic i envasos
- Olis combustibles
- Material inflamable i Substàncies perilloses.

A continuació es mostra un resum dels principals elements de senyalització d'obra, sense prejudici d'allò que s'indiqui específicament al corresponent Estudi de Seguretat i Salut Laboral.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

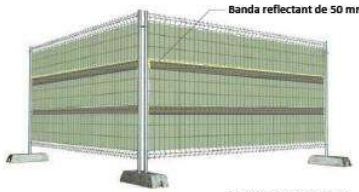
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846f6c3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 53 de 350

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



Banda reflectant de 50 mm

TANCA ELECTROSOLDADA

TANCA ELECTROSOLDADA DE 2 METRES D'ALÇADA SOBRE PEUS DE FORMIGÓ DE 15 cm, TOTALITAT ALÇADA 2,15 m. AMB MALLA D'OCULTACIÓ I BANDES REFLECTANTS D'ALTA DENSITAT DE VOLOR VERMELL DE 50 mm D'AMPLE. SEGONS NORMA MUNICIPAL

TANCA MÒBIL

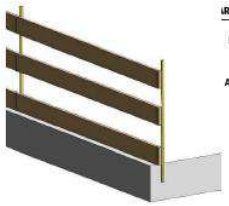
TANCA MÒBIL DE DELIMITACIÓ FRONT A RISC A PERSONES O TRANSIT RODAT



TANCAMENT CARTÓ-GUIX OPACA

TANCAMENT FORMAT PER PLAQUES DE CARTÓ GUIX FORMANT UNA SUPERFÍCIE PLANA PER LA CARA EXTERIOR.





IRANA PROVISIONAL D'OBRA

EN ZONES DE TREBALL AMB RISC DE CAIGUDA AMB ALÇADA ≤ 2,00 m, I EN ALÇADES INFERIORS SEMPRE QUE LA CAIGUDA PUGUI ESDEVENIR PERILLOSA.

CAPUTXÓ PROTECTOR

COL·LOCACIÓ EN EXTREMS D'ESPERES D'ACER



CON I CINTA DE SENYALITZACIÓ

DELIMITACIÓ I SENTYALITZACIÓ DE DETERMINADES ZONES D'OBRA.





INODOR QUÍMIC

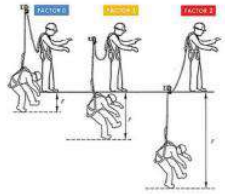
INODOR QUÍMIC PREFABRICAT PROVISIONAL A UTILITZAR PER PERSONAL D'OBRA. UNITATS SEGONS TAULA DEFINIDA EN MEMÒRIA ESTUDI DE SEGURETAT.

XARXES SISTEMA T

PROTECCIÓ DE XARXES DE SEGURETAT EN CONSTRUCCIÓ HORITZONTAL PER EVITAR RISOCS DE CAIGUDA EN ALÇADA AMB FIXACIONS.



ARNÈS



SENYALITZACIÓ SEGURETAT I SALUT



SENYALITZACIÓ D'ADVERTÈNCIA



SENYALITZACIÓ DE RECIPIENTS I CANONADES



SENYALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDIS



SENYALITZACIÓ DE PROHIBICIÓ



SENYALITZACIÓ D'OBLIGACIÓ





SENYALITZACIÓ EXTERIOR. D'acord amb la normativa gràfica de l'Ajuntament de Barcelona



SENYALITZACIÓ DE SALVAMENT O SOCORRS

CONSULTAR AMB EL DEPT. DE COMUNICACIÓ

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 54 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ME.3. Classificació del contractista

Antecedents:
La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius típics, de conformitat amb l'article 65 del Text refós de la llei de contractes del sector públic.

En concret, la classificació dels empresaris com a contractistes d'obres de les Administracions Públiques serà exigible i tindrà efectes per a l'acreditació de la seva solvència per contractar en **contractes d'obres**, el **valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000€**. En aquest cas serà requisit i indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat.

Cal tenir en compte que, requerir la classificació empresarial com a condició obligatòria de participació en les licitacions de contractes quan el valor estimat és inferior a l'establert, suposa impedir la participació de les empreses no classificades en contractes que, d'acord amb la normativa vigent, no requereixen aquest requisit.

La classificació empresarial s'expressa mitjançant 3 conceptes:

- GRUP: Classificació general d'activitat
- SUBGRUP: Subdivisió dins un grup general d'activitat
- CATEGORIA: indica el límit màxim econòmic al qual podrà licitar l'empresa d'acord amb l'anualitat mitjana del contracte

Marc legal:
Per a la determinació de la classificació empresarial exigible a les empreses constructores licitants, s'ha tingut en compte la següent normativa:

- Reial decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de contractes del sector públic (BOE núm. 276, de 16 de novembre).
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015).
- Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001.
- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009).

Classificació empresarial:
L'article 25 del Reglament general LCAP estableix els següents grups (*lletra*) i subgrups (*número*) per a la tipificació d'obres:

A) Moviments de terres i perforacions
1. Desmuntatges i buidatges
2. Esplanacions
3. Pedreres
4. Pous i galeries
5. Túnels

B) Ponts, viaductes i grans estructures
1. De fàbrica o formigó en massa
2. De formigó armat
3. De formigó pretesat
4. Metàl·lics

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 55 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

C) Edificacions
1. Demolicions
2. Estructures de fàbrica o formigó
3. Estructures metàl·liques
4. Feines de paleta, estucats i revestiments
5. Feines de pedrera i marbre
6. Paviments, enllosats i enrajolats
7. Aïllaments i impermeabilitzacions
8. Fusteria
9. Tancaments metàl·lics

D) Ferrocarrils
1. Estesa de vies
2. Elevats sobre carril o cable
3. Senyalitzacions i enclavaments
4. Electrificació de ferrocarrils
5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica

E) Hidràuliques
1. Abastaments i sanejaments
2. Preses
3. Canals
4. Sèquies i desguassos
5. Defenses de marges i canalitzacions
6. Conduccions amb canonades de pressió de gran diàmetre
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica

F) Marítimes
1. Dragats
2. Esculleres
3. Amb blocs de formigó
4. Amb calaixos de formigó armat
5. Amb pilots i palplanxes
6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes
7. Obres marítimes sense qualificació específica
8. Emissaris submarins

G) Vials i pistes
1. Autopistes, autovies
2. Pistes d'aterratge
3. Amb ferms de formigó hidràulic
4. Amb ferms de mescles bituminoses
5. Senyalitzacions i abalisaments de vials
6. Obres viàries sense qualificació específica

H) Transports de productes petrolífers i gasosos
1. Oleoductes
2. Gasoductes

I) Instal·lacions elèctriques
1. Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses
2. Centrals de producció d'energia
3. Línies elèctriques de transport
4. Subestacions
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió
6. Distribució de baixa tensió

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 56 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques
8. Instal·lacions electròniques
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica

J) Instal·lacions mecàniques
1. Elevadores o transportadores
2. De ventilació, calefacció i climatització
3. Frigorífiques
4. De lampista i sanitàries
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica

K) Especials
1. Fonaments especials
2. Sondatges, injeccions i estacades
3. Palplanxats
4. Pintures i metal·litzacions
5. Ornamentacions i decoracions
6. Jardineria i plantacions
7. Restauració de béns immobles historicoartístics
8. Estacions de tractament d'aigües
9. Instal·lacions contra incendis

Categoria:
Els contractes d'obres es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectua per referència al valor estimat del contracte quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual d'aquest, quan es tracti de contractes de durada superior.

Les categories dels contractes d'obres són les següents:

- De categoria 1, si la seva quantia és inferior o igual a 150.000 €
- De categoria 2, si la seva quantia és superior a 150.000 € i inferior o igual a 360.000 €
- De categoria 3, si la seva quantia és superior a 360.000 € i inferior o igual a 840.000 €
- De categoria 4, si la seva quantia és superior a 840.000 € i inferior o igual a 2.400.000 €
- De categoria 5, si la seva quantia és superior a 2.400.000 € i inferior o igual a 5.000.000 €
- De categoria 6, si la seva quantia és superior a 5.000.000 €

Les categories 5 i 6 no són aplicables en els subgrups pertanyents als grups I, J i K**.** Per als subgrups esmentats la màxima categoria de classificació és la categoria 4, i aquesta categoria és aplicable als contractes dels subgrups esmentats la quantia dels quals sigui superior a 840.000,00 €.

Determinació de la classificació exigible per al contracte d'obra:
En el cas concret del present projecte, cal considerar que el pressupost de contracte és considerablement inferior a la xifra mínima de 500.000€ establerta, a partir de la qual es podrà requerir als contractistes que disposin de classificació empresarial.

És per aquest motiu que, en aquest projecte, no es considera adient establir una classificació empresarial mínima.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 57 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

PR. Amidaments i Pressupost

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 58 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9R0-SB20	m2	Protecció provisional de paviment de pista esportiva durant l'execució de les obres, mitjançant doble capa composta per una primera capa de làmina inferior de vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida directament sobre el paviment de parquet existent, i una segona capa de moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior, col·locada sense adherir. Inclou part proporcional de mà d'obra per al correcte manteniment i/o reposició de la protecció mentre durin els treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta pavelló	C	Unitats	Sup.			Total	
2	Protecció pista esportiva		1,000	1.335,000			1.335,000	C#*D#*E#*F#
4	Reposicions i manteniment	P	5,000				66,750	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **1.401,750**

2	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Faldó Sud		1,000	46,100	14,700		677,670	C#*D#*E#*F#
3	Faldó Nord		1,000	46,100	15,700		723,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.401,440**

3	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Dies				
2	Fase 1 - Desmuntatge		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2 - Muntatge plaques		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214Q-SB01	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta, tipus sandvitx, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars, treballs i materials complementaris necessaris per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

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

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 59 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Faldó Sud		1,000	46,100	14,700		677,670	C#*D#*E#*F#
3	Faldó Nord		1,000	46,100	15,700		723,770	C#*D#*E#*F#
4	(Inclòs lluernaris)							

TOTAL AMIDAMENT **1.401,440**

2 P214Q-4RPZ m — Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2			1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,100**

3 P214Q-SB02 m — Arrencada de minvell compost per planxa plegada d'acer i làmina impermeabilitzant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2			2,000	14,700			29,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	15,700			31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,800**

4 P214Q-SB03 m — Desmuntatge de canal / aiguafons de recollida d'aigües, compost per xapa plegada d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou arrencada d'elements de fixació i remat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2			2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,200**

5 P2142-4RMQ m — Arrencada d'escopidor de metall, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Costat finestres		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,100**

6 P2142-4RN5 m — Arrencada de coronament de metall, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2			2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	30,300			60,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,800**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 60 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

7 P2145-SB04 u — Arrencada de trams de passera d'entramat d'acer, disposats fixats sobre plaques de coberta, d'aproximadament 100x60 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats					
2	Passos per sobre lluernaris		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 P2145-SB05 m — Desmuntatge de barana metàl·lica de coberta, de 90 a 110 cm d'alçària, composta per muntants tubulars d'acer disposats aproximadament cada 150 cm de distància, passamà tubular superior i travesser tubular intermig, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2			1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,100			15,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,200**

9 P214Q-4RPS m2 — Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Remats pilars entre finestres		7,000	1,200	0,400		3,360	C#*D#*E#*F#
3	Coronaments		2,000	46,100	0,500		46,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	30,100	0,500		30,100	C#*D#*E#*F#
5	Altres remats existents		6,000	1,000	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,360**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 03 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 61 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

1 P531-SB07 m2

Coberta Pavelló
Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors.
Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA.
La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents.
L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5.
Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Faldó Sud		1,000	46,100	14,700		677,670	C#*D#*E#*F#
3	Faldó Nord		1,000	46,100	15,700		723,770	C#*D#*E#*F#
5	A deduïr:							
6	Lluernaris faldó nord		-12,000	15,700	1,000		-188,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.213,040**

2 P560-SB08 m2

Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària, compatibles amb panells de coberta sandvitx, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, totalment instal·lat.
Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB.
Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Lluernaris faldó Nord		12,000	15,700	1,000		188,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,400**

3 P54C-WHQC m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Carener		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,100**

4 P5ZB3-M312 m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Ràfecs		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 62 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **92,200**

5 P5ZJ0-SB09 m

Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Canaló / aiguafons		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,200**

6 P712-DXDM m2

Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Desenvolupament			
2	Canaló / aiguafons		2,000	46,100	1,200		110,640	C#*D#*E#*F#
3	Mimbells		2,000	46,100	1,000		92,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	14,700	0,600		17,640	C#*D#*E#*F#
5			2,000	15,700	0,600		18,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **239,320**

7 P5ZDC-I4J6 m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	mimbell		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	14,700			29,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	15,700			31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **153,000**

8 P7J8-DPF8 m

Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Carener		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#
3	Ràfecs		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
4	Mimbells		2,000	14,700			29,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	15,700			31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,100**

9 P7JE-5QCN m

Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 63 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Carener		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#
3	Ràfecs		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
4	Mimbells		2,000	14,700			29,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	15,700			31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,100**

10 P446-DMAR kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C						
2	PSA		733,160				733,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **733,160**

11 P5ZF7-SB10 u

Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, col·locada amb massilla de silicona neutra i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats					
2	Gàgoles canaló		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 P5ZH0-SB11 u

Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Unitats				
2	Boneres canaló		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 04 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P811-SB12 m2

Preparació de la base de suport previ a la disposició de làmina impermeable, mitjançant la regularització de superfície horitzontal amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat, incloent la formació d'arestes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Coronaments		2,000	46,100	0,300		27,660	C#*D#*E#*F#
3			2,000	30,100	0,300		18,060	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 64 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

4	Escopidor finestrals		1,000	46,100	0,500		23,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,770**

2 P712-DXDM m2

Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Desenvolupament			
2	Coronaments		2,000	46,100	0,500		46,100	C#*D#*E#*F#
3			2,000	30,100	0,500		30,100	C#*D#*E#*F#
4	Escopidor finestrals		1,000	46,100	0,600		27,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,860**

3 P8JC-HR4T m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Coronaments		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	30,100			60,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,400**

4 P8KC-I2CH m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Finestrals - escopidor		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,100**

5 P8B0-5Z7Z m2

Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Mur formigó faldó nord		1,000	46,100	1,300		59,930	C#*D#*E#*F#
3	Llinda finestrals		1,000	46,100	0,400		18,440	C#*D#*E#*F#
4	Pilarets entre finestrals		6,000	0,400	0,400	3,000	2,880	C#*D#*E#*F#
6	Remats, trobades i repassos	P	10,000				8,125	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **89,375**

6 P7JB-5QD1 m

Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 65 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Re-segellat finestrals		2,000	46,100			92,200	C#*D#*E#*F#
3			12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#
5	Remats, trobades i repassos	P	10,000				9,700	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **106,700**

7 P89B-4UEH m2 Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Piscina	C	Unitats	Longitud	Perímetre	% Afectades		
2	Biguetes tacades		26,000	46,100	0,800	0,050	47,944	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,944**

8 P7D4-SX05 m Franja horitzontal de protecció contra incendis, d'1 metre d'amplada, per a la sectorització entre dos sectors d'incendi a la trobada entre coberta lleugera i parament vertical, amb una resistència al foc certificada REI 60, mitjançant:
-
Subestructura de perfils metàl·lics galvanitzats tipus CD/UD.
-
Doble placa de guix laminat RF (2 plaques per m²), fixades mecànicament segons especificacions del fabricant.
-
Aïllament interior amb llana mineral de 40 mm de gruix i densitat mínima de 40 kg/m³.

- Tractament de juntes amb cintes i massilla específica RF.

- Complements de fixació i ancoratge.

Execució segons normativa del DB-SI del CTE i sistemes homologats del fabricant.

Inclou tots els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja sectorització		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

9 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja sectorització		46,000	1,200			55,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,200**

OBRA	01	PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL	F1	FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL	05	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 66 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9S0-.SB13	m2	Passarel·la de manteniment per a coberta lleugera de panells tipus sandvitx, composta per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma. Inclou remats i segellats necessaris, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	passeres manteniment		2,000	46,100	0,600		55,320	C#*D#*E#*F#
3			2,000	14,700	0,600		17,640	C#*D#*E#*F#
4			2,000	15,700	0,600		18,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQN2-SB15	u	Subministrament i instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats					
2	Accés manteniment		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PB14-SB16	m	Col·locació i muntatge de barana de seguretat recuperada del propi edifici, prefabricada i modular, composta per perfils d'alumini, amb muntants i travessers, de 100 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques a obra. Inclou transport manual a l'interior d'obra, des de zona d'aplec a zona d'instal·lació. Inclou ajustos i repassos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Barana seguretat a re-instal·lar		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,100			15,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Longitud				
2	Ampliació línia vida existent		1,000	46,100			46,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,100**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 67 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

5 PB70-HC75 u

Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats					
2	Ampliació línia vida existent (carener)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PB70-HC77 u

Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta pavelló	C	Unitats					
2	Ampliació línia vida existent (carener)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
SOTSCAPÍTOL (1) 01 SANEJAMENT I DESAIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD1H-SB17 u

Adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb bridescavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobrant sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Unitats				
2	Baixants		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PD10-9ALI m

Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló	C	Unitats	Unitats	Longitud			
2	Baixants		2,000	6,000	1,400		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
SOTSCAPÍTOL (1) 02 FOTOVOLTÀIQUES

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 68 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21GV-XFV1	m2	Desmuntatge de camp solar fotovoltaic, compost per 216 mòduls de dimensions aproximades 1722x1134x30 mm i 23 kg de pes, cada un, col·locats sobre coberta lleugerament inclinada i muntats amb estructura de perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i recuperació de material per a abassegament i posterior reutilització. Inclou càrrega manual de runa sobrant generada sobre camió o contenidor. La partida inclou la desconnexió del sistema, així com la part proporcional de desmuntatge de cablejat elèctric i de dades, safates, subestructures, fixacions, així com qualsevol altre element de la instal·lació que es trobi ubicat a la coberta. Inclou moviment amb mitjans manuals i mecànics dins l'obra, descàrrega de material amb grua des de la coberta a peu d'obra, embalatge i protecció, càrrega a camió i transport a magatzem. Inclosa la custòdia del material per un temps aproximat de 6-7 setmanes. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camp solar FV (superfície efectiva)		432,000				432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **432,000**

2	PGE9-XFV2	u	Muntatge / Instal·lació de panell solar fotovoltàic recuperat de la instal·lació preexistent, col·locat sobre subestructura coplanar a base de micro-raïls fixats mecànicament amb cargols autorroscants especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, sobre les greques de les plaques de coberta. Perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE. Fixació placa-raïl a base de pinces especials homologades. La disposició dels panells s'executarà seguint les mateixes característiques que la instal·lació preexistent. Inclou cablejat i connexió de tot el conjunt, tant de les diferents sèries fotovoltàiques entre sí, amb cable solar i connexions MC4, així com cablejat de distribució general, allotjat dins dels perfils de l'estructura a mode de canal o fixats mitjançant brides als propis elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries fotovoltàiques mitjançant safata metàl·lica tapada, subjecta directament sobre la coberta amb cargols autorroscants amb junta de EPDM, garantint l'estanqueïtat del sistema. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment instal·lada, connectada, provada i en ple funcionament. Inclús posta en marxa i qualsevol tipus de prova o verificació necessària. La instal·lació es durà a terme per part d'empresa especialista.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòduls FV		216,000				216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **216,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY01-SB18	pa	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per a les ajudes de ram de paleta a les instal·lacions de la Fase 1 (Coberta Pavelló). Inclou qualsevol tipus de treball d'obra civil (formació de regates, forats, cales, recrescuts, fixacions especials, suports, reforços, segellats, remats, etc.).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PY01-SB19	pa	Partida alçada a justificar corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per l'adequació d'instal·lacions existents de la Fase 1, degut a les afectacions derivades del desmuntatge de coberta del pavelló i els seus suports, incloent desplaçament temporal o definitiu d'equipament, maquinària, conductes, cablejats i/o elements terminals de les instal·lacions, substitució puntual d'elements malmesos, recollat o millora de les fixacions de les instal·lacions existents, proteccions provisionals, desconnexions, derivacions o altres.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 69 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL	F1	FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
SOTSCAPÍTOL (1)	G1	RESIDUS D'ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques sandwich				1.401,440	0,100	140,144	C#*D#*E#*F#
2	Lluernaris		12,000	1,000	0,600	0,080	0,576	C#*D#*E#*F#
3	Carener			46,100	0,500	0,002	0,046	C#*D#*E#*F#
4	Mimbell			60,800	0,600	0,020	0,730	C#*D#*E#*F#
5	Aiguafons			92,200	0,400	0,002	0,074	C#*D#*E#*F#
6	Escopidor			46,100	0,450	0,002	0,041	C#*D#*E#*F#
7	Coronament			152,800	0,400	0,002	0,122	C#*D#*E#*F#
8	Passera religa		12,000	1,000	0,600	0,050	0,360	C#*D#*E#*F#
9	Làmina impermeable				84,360	0,015	1,265	C#*D#*E#*F#
10	Tubs baixants		12,000	1,400	0,080	0,080	0,108	C#*D#*E#*F#
11	Altres elements					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	P	40,000				62,186	PERORIGEN(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT **217,652**

2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques sandwich				1.401,440	0,100	140,144	C#*D#*E#*F#
2	Passera religa		12,000	1,000	0,600	0,050	0,360	C#*D#*E#*F#
3	Làmina impermeable				84,360	0,015	1,265	C#*D#*E#*F#
4	Altres elements					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	P	40,000				61,508	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **215,277**

3	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 70 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

1	Lluernaris		12,000	1,000	0,600	0,080	0,576	C#*D#*E#*F#
2	Tubs baixants		12,000	1,400	0,080	0,080	0,108	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	40,000				0,274	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **0,958**

4 P2RA-EU5T m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carener			46,100	0,500	0,002	0,046	C#*D#*E#*F#
2	Mimbell			60,800	0,600	0,002	0,073	C#*D#*E#*F#
3	Aiguafons			92,200	0,400	0,002	0,074	C#*D#*E#*F#
4	Escopidor			46,100	0,450	0,002	0,041	C#*D#*E#*F#
5	Coronament			152,800	0,400	0,002	0,122	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	40,000				0,142	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **0,498**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
SOTSCAPÍTOL (1) G2 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R6-4I67 m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló - Mermes i sobrants	C						
2	Barrejats					5,640	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Embalatges i sobrants plàstics					0,890	0,890	C#*D#*E#*F#
4	Metalls					0,078	0,078	C#*D#*E#*F#
5	Embalatges cartrons					2,330	2,330	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	40,000				3,575	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **12,513**

2 P2RA-EU6C m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló - Mermes i sobrants	C						
2	Barrejats					5,640	5,640	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	40,000				2,256	PERORIGEN(G1:G3,C4)

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 71 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,896**

3 P2RA-EU5J m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló - Mermes i sobrants	C						
2	Plàstics					0,890	0,890	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	40,000				0,356	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **1,246**

4 P2RA-EU5T m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló - Mermes i sobrants	C						
2	Metalls					0,078	0,078	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	40,000				0,031	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **0,109**

5 P2RA-EU5L m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Pavelló - Mermes i sobrants	C						
2	Embalatges cartrons					2,330	2,330	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	40,000				0,932	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **3,262**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT LABORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPA0-SSA1 PA Partida alçada d'abonament integre per la Seguretat i Salut Laboral a l'obra (Fase 1 - Coberta pista poliesportiva), en base al pressupost detallat de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i Salut (Fase 1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 72 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	342,20 €
P- 2	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95 €
P- 3	P2142-4RMQ	m	Arrencada d'escopidor de metall, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25 €
P- 4	P2142-4RN5	m	Arrencada de coronament de metall, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P- 5	P2145-SB04	u	Arrencada de trams de passera d'entramat d'acer, disposats fixats sobre plaques de coberta, d'aproximadament 100x60 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16 €
P- 6	P2145-SB05	m	Desmuntatge de barana metàl·lica de coberta, de 90 a 110 cm d'alçària, composta per muntants tubulars d'acer disposats aproximadament cada 150 cm de distància, passamà tubular superior i travesser tubular intermig, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43 €
P- 7	P214Q-4RPS	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P- 8	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 9	P214Q-SB01	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta, tipus sandvitx, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars, treballs i materials complementaris necessaris per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33 €
P- 10	P214Q-SB02	m	Arrencada de minvell compost per planxa plegada d'acer i làmina impermeabilitzant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52 €
P- 11	P214Q-SB03	m	Desmuntatge de canal / aiguafons de recollida d'aigües, compost per xapa plegada d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou arrencada d'elements de fixació i remat. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P- 12	P21GV-XFV1	m2	Desmuntatge de camp solar fotovoltaic, compost per 216 mòduls de dimensions aproximades 1722x1134x30 mm i 23 kg de pes, cada un, col·locats sobre coberta lleugerament inclinada i muntats amb estructura de perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i recuperació de material per a abassegament i posterior reutilització. Inclou càrrega manual de runa sobrant generada sobre camió o contenidor. La partida inclou la desconnexió del sistema, així com la part proporcional de desmuntatge de cablejat elèctric i de dades, safates, subestructures, fixacions, així com qualsevol altre element de la instal·lació que es trobi ubicat a la coberta. Inclou moviment amb mitjans manuals i mecànics dins l'obra, descàrrega de material amb grua des de la coberta a peu d'obra, embalatge i protecció, càrrega a camió i transport a magatzem. Inclosa la custòdia del material per un temps aproximat de 6-7 setmanes. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 73 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (QUINZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	15,08 €
P- 14	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	43,16 €
P- 15	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 16	P2RA-EU5L	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 17	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	-46,80 €
P- 18	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	32,76 €
P- 19	P446-DMAR	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P- 20	P531-SB07	m2	Coberta Pavelló Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors. Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA. La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents. L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris. (CENT ONZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	111,98 €
P- 21	P54C-WHQC	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,68 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 74 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P560-SB08	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària, compatibles amb panells de coberta sandvitx, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, totalment instal·lat. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm. (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	80,65 €
P- 23	P5ZB3-M312	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	25,27 €
P- 24	P5ZDC-I4J6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	27,28 €
P- 25	P5ZF7-SB10	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, col·locada amb massilla de silicona neutra i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació corresponent. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	42,85 €
P- 26	P5ZH0-SB11	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir. (VINT-I-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	23,12 €
P- 27	P5ZJ0-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	135,94 €
P- 28	P712-DXDM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,54 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 75 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	P7D4-SX05	m	Franja horitzontal de protecció contra incendis, d'1 metre d'amplada, per a la sectorització entre dos sectors d'incendi a la trobada entre coberta lleugera i parament vertical, amb una resistència al foc certificada REI 60, mitjançant: - Subestructura de perfils metàl·lics galvanitzats tipus CD/UD. - Doble placa de guix laminat RF (2 plaques per m²), fixades mecànicament segons especificacions del fabricant. - Aïllament interior amb llana mineral de 40 mm de gruix i densitat mínima de 40 kg/m³. - Tractament de juntes amb cintes i massilla específica RF. - Complements de fixació i ancoratge. Execució segons normativa del DB-SI del CTE i sistemes homologats del fabricant. Inclou tots els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,74 €
P- 30	P7J8-DPF8	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	25,90 €
P- 31	P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 32	P7JE-5QCN	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	10,25 €
P- 33	P811-SB12	m2	Preparació de la base de suport previ a la disposició de làmina impermeable, mitjançant la regularització de superfície horitzontal amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat, incloent la formació d'arestes. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	45,77 €
P- 34	P89B-4UEH	m2	Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (DINOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	19,27 €
P- 35	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P- 36	P8B0-5Z7Z	m2	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P- 37	P8JC-HR4T	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	21,97 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 76 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	P8KC-I2CH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,44 €
P- 39	P9R0-SB20	m2	Protecció provisional de paviment de pista esportiva durant l'execució de les obres, mitjançant doble capa composta per una primera capa de làmina inferior de vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida directament sobre el paviment de parquet existent, i una segona capa de moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior, col·locada sense adherir. Inclou part proporcional de mà d'obra per al correcte manteniment i/o reposició de la protecció mentre durin els treballs. (SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	6,16 €
P- 40	P9S0-.SB13	m2	Passarel·la de manteniment per a coberta lleugera de panells tipus sandvitx, composta per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma. Inclou remats i segellats necessaris, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	160,59 €
P- 41	PB14-SB16	m	Col·locació i muntatge de barana de seguretat recuperada del propi edifici, prefabricada i modular, composta per perfils d'alumini, amb muntants i travessers, de 100 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques a obra. Inclou transport manual a l'interior d'obra, des de zona d'aplec a zona d'instal·lació. Inclou ajustos i repassos. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	33,29 €
P- 42	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P- 43	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	687,11 €
P- 44	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	91,14 €
P- 45	PD10-9ALI	m	Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P- 46	PD1H-SB17	u	Adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb bridescavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobrant sobre camió o contenidor. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	35,70 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 77 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	PGE9-XFV2	u	Muntatge / Instal·lació de panell solar fotovoltàic recuperat de la instal·lació preexistent, col·locat sobre subestructura coplanar a base de micro-raïls fixats mecànicament amb cargols autorroscants especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, sobre les greques de les plaques de coberta. Perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE. Fixació placa-raïl a base de pinces especials homologades. La disposició dels panells s'executarà seguint les mateixes característiques que la instal·lació preexistent. Inclou cablejat i connexió de tot el conjunt, tant de les diferents sèries fotovoltàiques entre sí, amb cable solar i connexions MC4, així com cablejat de distribució general, allotjat dins dels perfils de l'estructura a mode de canal o fixats mitjançant brides als propis elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries fotovoltàiques mitjançant safata metàl·lica tapada, subjecta directament sobre la coberta amb cargols autorroscants amb junta de EPDM, garantint l'estanqueïtat del sistema. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment instal·lada, connectada, provada i en ple funcionament. Inclús posta en marxa i qualsevol tipus de prova o verificació necessària. La instal·lació es durà a terme per part d'empresa especialista. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,84 €
P- 48	PQN2-SB15	u	Subministrament i instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090. (MIL CINC-CENTS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.500,33 €
P- 49	PY01-SB19	pa	Partida alçada a justificar corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per l'adequació d'instal·lacions existents de la Fase 1, degut a les afectacions derivades del desmuntatge de coberta del pavelló i els seus suports, incloent desplaçament temporal o definitiu d'equipament, maquinària, conductes, cablejats i/o elements terminals de les instal·lacions, substitució puntual d'elements malmesos, recollat o millora de les fixacions de les instal·lacions existents, proteccions provisionals, desconnexions, derivacions o altres. (QUATRE MIL NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.097,44 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 78 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	**342,20 €**
			Altres conceptes	342,20 €
P- 2	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	**7,95 €**
	B0AP-07IX		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,05000 €
	B0DZ3-0F6G		Fleix	0,04200 €
	B151L-0M3F		Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos	0,22800 €
			Altres conceptes	6,63 €
P- 3	P2142-4RMQ	m	Arrencada d'escopidor de metall, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**5,25 €**
			Altres conceptes	5,25 €
P- 4	P2142-4RN5	m	Arrencada de coronament de metall, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**5,83 €**
			Altres conceptes	5,83 €
P- 5	P2145-SB04	u	Arrencada de trams de passera d'entramat d'acer, disposats fixats sobre plaques de coberta, d'aproximadament 100x60 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**9,16 €**
			Altres conceptes	9,16 €
P- 6	P2145-SB05	m	Desmuntatge de barana metàl·lica de coberta, de 90 a 110 cm d'alçària, composta per muntants tubulars d'acer disposats aproximadament cada 150 cm de distància, passamà tubular superior i travesser tubular intermig, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	**8,43 €**
			Altres conceptes	8,43 €
P- 7	P214Q-4RPS	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,29 €**
			Altres conceptes	7,29 €
P- 8	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1,90 €**
			Altres conceptes	1,90 €
P- 9	P214Q-SB01	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta, tipus sandvitx, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars, treballs i materials complementaris necessaris per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**9,33 €**
			Altres conceptes	9,33 €
P- 10	P214Q-SB02	m	Arrencada de minvell compost per planxa plegada d'acer i làmina impermeabilitzant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,52 €**
			Altres conceptes	4,52 €
P- 11	P214Q-SB03	m	Desmuntatge de canal / aiguafons de recollida d'aigües, compost per xapa plegada d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou arrencada d'elements de fixació i remat.	**4,66 €**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 79 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,66 €
P- 12	P21GV-XFV1	m2	Desmuntatge de camp solar fotovoltaic, compost per 216 mòduls de dimensions aproximades 1722x1134x30 mm i 23 kg de pes, cada un, col·locats sobre coberta lleugerament inclinada i muntats amb estructura de perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i recuperació de material per a abassegament i posterior reutilització. Inclou càrrega manual de runa sobrant generada sobre camió o contenidor. La partida inclou la desconnexió del sistema, així com la part proporcional de desmuntatge de cablejat elèctric i de dades, safates, subestructures, fixacions, així com qualsevol altre element de la instal·lació que es trobi ubicat a la coberta. Inclou moviment amb mitjans manuals i mecànics dins l'obra, descàrrega de material amb grua des de la coberta a peu d'obra, embalatge i protecció, càrrega a camió i transport a magatzem. Inclosa la custòdia del material per un temps aproximat de 6-7 setmanes. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**21,27 €**
			Altres conceptes	21,27 €
P- 13	P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**15,08 €**
			Altres conceptes	15,08 €
P- 14	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**43,16 €**
			Altres conceptes	43,16 €
P- 15	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28TU		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 16	P2RA-EU5L	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28UL		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 17	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-46,80 €**
	B2RA-28UG		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-40,00000 €
			Altres conceptes	-6,80 €
P- 18	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**32,76 €**
	B2RA-28US		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 80 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,76 €
P- 19	P446-DMAR	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**4,23 €**
	B44Z-0LZP		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,92000 €
			Altres conceptes	1,31 €
P- 20	P531-SB07	m2	Coberta Pavelló Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors. Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA. La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents. L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris.	**111,98 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	4,81000 €
	B0CH2-SX01		Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782	23,44650 €
	B0CH2-SX02		Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM	18,58500 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	5,28000 €
	B7C93-11KUU		placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,93300 €
			Altres conceptes	49,93 €
P- 21	P54C-WHQC	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	**31,68 €**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 81 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,56000 €
	B0CHK-2OW3		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	7,45416 €
	B7JB-12X6		Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	7,28000 €
			Altres conceptes	15,39 €
P- 22	P560-SB08	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària, compatibles amb panells de coberta sandvitx, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, totalment instal·lat. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	**80,65 €**
	B0C60-SB08		Placa de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	49,00350 €
			Altres conceptes	31,65 €
P- 23	P5ZB3-M312	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	**25,27 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,56000 €
	B0CHK-2OSE		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	5,62275 €
	B7JB-12X6		Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64000 €
			Altres conceptes	14,45 €
P- 24	P5ZDC-I4J6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat	**27,28 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,56000 €
	B0CHK-2OSW		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	6,09399 €
	B7JB-12X6		Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64000 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,24650 €
			Altres conceptes	14,74 €
P- 25	P5ZF7-SB10	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, col·locada amb massilla de silicona neutra i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació corresponent.	**42,85 €**
	B5ZF0-.SB08		Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, amb l'extrem acabat amb tall de 45º.	6,89000 €
	B7J4-0GSI		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,14250 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,27105 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,34902 €
			Altres conceptes	35,20 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 82 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	P5ZH0-SB11	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir.	**23,12 €**
	BD55-10LW9		Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	14,12000 €
			Altres conceptes	9,00 €
P- 27	P5ZJ0-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**135,94 €**
	B6ZH-SB09		Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques.	92,29000 €
			Altres conceptes	43,65 €
P- 28	P712-DXDM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**27,54 €**
	B712-FGND		Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	8,99030 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipusED	0,31800 €
			Altres conceptes	18,23 €
P- 29	P7D4-SX05	m	Franja horitzontal de protecció contra incendis, d'1 metre d'amplada, per a la sectorització entre dos sectors d'incendi a la trobada entre coberta lleugera i parament vertical, amb una resistència al foc certificada REI 60, mitjançant: - Subestructura de perfils metàl·lics galvanitzats tipus CD/UD. - Doble placa de guix laminat RF (2 plaques per m²), fixades mecànicament segons especificacions del fabricant. - Aïllament interior amb llana mineral de 40 mm de gruix i densitat mínima de 40 kg/m³. - Tractament de juntes amb cintes i massilla específica RF. - Complements de fixació i ancoratge. Execució segons normativa del DB-SI del CTE i sistemes homologats del fabricant. Inclou tots els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**79,74 €**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 83 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,62000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,59640 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	6,73000 €
	B0CC0-21OP		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	16,00600 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31960 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,94050 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,57000 €
	B7C93-11KML		placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1 m2·K/W	3,11850 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,15920 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,10760 €
			Altres conceptes	45,57 €
P- 30	P7J8-DPF8	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	**25,90 €**
	B7J2-0GV2		Cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm	0,17850 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	18,97350 €
			Altres conceptes	6,75 €
P- 31	P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació	**2,42 €**
	B7J4-0GSI		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,04988 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,52353 €
			Altres conceptes	1,85 €
P- 32	P7JE-5QCN	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	**10,25 €**
	B7J4-0GSI		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,19000 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,98600 €
			Altres conceptes	5,07 €
P- 33	P811-SB12	m2	Preparació de la base de suport previ a la disposició de làmina impermeable, mitjançant la regularització de superfície horitzontal amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat, incloent la formació d'arestes.	**45,77 €**
			Altres conceptes	45,77 €
P- 34	P89B-4UEH	m2	Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	**19,27 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,83926 €
			Altres conceptes	17,43 €
P- 35	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**7,33 €**
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,46390 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	5,20 €
P- 36	P8B0-5Z7Z	m2	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes	**10,34 €**
	B8B0-2GSU		Pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat	3,96200 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 84 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,38 €
P- 37	P8JC-HR4T	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	**21,97 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,56000 €
	B0CHK-2OTE		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	6,43671 €
			Altres conceptes	13,97 €
P- 38	P8KC-I2CH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**31,44 €**
	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	1,56000 €
	B0CHK-2OU4		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	7,15428 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,24650 €
			Altres conceptes	21,48 €
P- 39	P9R0-SB20	m2	Protecció provisional de paviment de pista esportiva durant l'execució de les obres, mitjançant doble capa composta per una primera capa de làmina inferior de vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida directament sobre el paviment de parquet existent, i una segona capa de moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior, col·locada sense adherir. Inclou part proporcional de mà d'obra per al correcte manteniment i/o reposició de la protecció mentre durin els treballs.	**6,16 €**
	B775-0KR5		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,34100 €
	B9R3-SB20		Moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior	1,54000 €
			Altres conceptes	4,28 €
P- 40	P9S0-.SB13	m2	Passarel·la de manteniment per a coberta lleugera de panells tipus sandvitx, composta per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma. Inclou remats i segellats necessaris, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**160,59 €**
	B0B3-.SB13		Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm.	97,31440 €
	B44Z-0M0O		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	15,40370 €
			Altres conceptes	47,87 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 85 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	PB14-SB16	m	Col·locació i muntatge de barana de seguretat recuperada del propi edifici, prefabricada i modular, composta per perfils d'alumini, amb muntants i travessers, de 100 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques a obra. Inclou transport manual a l'interior d'obra, des de zona d'aplec a zona d'instal·lació. Inclou ajustos i repassos.	**33,29 €**
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	20,43000 €
			Altres conceptes	12,86 €
P- 42	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	**6,57 €**
	B147W-H5J3		Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,67250 €
			Altres conceptes	1,90 €
P- 43	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	**687,11 €**
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	54,48000 €
	B147W-H5IW		Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	517,06000 €
			Altres conceptes	115,57 €
P- 44	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	**91,14 €**
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	13,62000 €
	B147W-H5IY		Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	56,17000 €
			Altres conceptes	21,35 €
P- 45	PD10-9ALI	m	Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment	**15,87 €**
	B7C71-28D2		Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,17808 €
	B7C71-28D3		Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,28459 €
	B7C71-28D4		Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	2,73620 €
	BD11-0MDE		Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	2,22600 €
			Altres conceptes	10,45 €
P- 46	PD1H-SB17	u	Adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb bridescavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobrant sobre camió o contenidor.	**35,70 €**
	BD11-0MDE		Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,71020 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 86 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD1A-1NDM		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,52600 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,74000 €
			Altres conceptes	20,63 €
P- 47	PGE9-XFV2	u	Muntatge / Instal·lació de panell solar fotovoltàic recuperat de la instal·lació preexistent, col·locat sobre subestructura coplanar a base de micro-raïls fixats mecànicament amb cargols autorroscants especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, sobre les greques de les plaques de coberta. Perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE. Fixació placa-raïl a base de pinces especials homologades. La disposició dels panells s'executarà seguint les mateixes característiques que la instal·lació preexistent. Inclou cablejat i connexió de tot el conjunt, tant de les diferents sèries fotovoltàiques entre sí, amb cable solar i connexions MC4, així com cablejat de distribució general, allotjat dins dels perfils de l'estructura a mode de canal o fixats mitjançant brides als propis elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries fotovoltàiques mitjançant safata metàl·lica tapada, subjecta directament sobre la coberta amb cargols autorroscants amb junta de EPDM, garantint l'estanqueïtat del sistema. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment instal·lada, connectada, provada i en ple funcionament. Inclús posta en marxa i qualsevol tipus de prova o verificació necessària. La instal·lació es durà a terme per part d'empresa especialista.	**68,84 €**
	BGEQA-14FH9		Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandwich, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb cargols especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, amb perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, per a fixar mecànicament	25,00000 €
	BGW7-20NA		Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10000 €
			Altres conceptes	34,74 €
P- 48	PQN2-SB15	u	Subministrament i instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.	**1.500,33 €**
	BDD4-SB15		Escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.	1.098,00000 €
			Altres conceptes	402,33 €
P- 49	PY01-SB19	pa	Partida alçada a justificar corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per l'adequació d'instal·lacions existents de la Fase 1, degut a les afectacions derivades del desmuntatge de coberta del pavelló i els seus suports, incloent desplaçament temporal o definitiu d'equipament, maquinària, conductes, cablejats i/o elements terminals de les instal·lacions, substitució puntual d'elements malmesos, recollat o millora de les fixacions de les instal·lacions existents, proteccions provisionals, desconnexions, derivacions o altres.	**4.097,44 €**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 87 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 88 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	21,50 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	24,80 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 89 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,17 €
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	11,60 €
C15I-00K2	u	Transport de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m	244,89 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,29 €
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	36,56 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 90 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,26 €
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	6,81 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,27 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,75 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,97 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,46 €
B0B3-.SB13	m2	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm.	94,48 €
B0C60-SB08	m2	Placa de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	46,67 €
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,55 €
B0CH2-SX01	m2	Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782	22,33 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 91 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CH2-SX02	m2	Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM	17,70 €
B0CHK-2OSE	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	5,25 €
B0CHK-2OSW	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	5,69 €
B0CHK-2OTE	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	6,01 €
B0CHK-2OU4	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	6,68 €
B0CHK-2OW3	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	6,96 €
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,21 €
B147W-H5IW	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	517,06 €
B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	56,17 €
B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,45 €
B151L-0M3F	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos	0,19 €
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 92 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	200,00 €
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00 €
B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,92 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,76 €
B44Z-0M0O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	2,21 €
B5ZF0-.SB08	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, amb l'extrem acabat amb tall de 45º.	6,89 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,68 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,99 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02 €
B6ZH-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques.	83,90 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 93 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B712-FGND	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	7,43 €
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31 €
B7C71-28D2	m	Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	1,06 €
B7C71-28D3	m	Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	1,54 €
B7C71-28D4	m	Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	2,53 €
B7C93-11KML	m2	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1 m2·K/W	2,97 €
B7C93-11KUU	m2	placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,46 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J2-0GV2	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm	0,17 €
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	23,75 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42 €
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,64 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	18,07 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,93 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,06 €
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,68 €
B8B0-2GSU	kg	Pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat	5,66 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 94 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38 €
B9R3-SB20	m2	Moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior	1,40 €
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	1,06 €
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,09 €
BD55-10LW9	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	14,12 €
BDD4-SB15	u	Escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.	1.098,00 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,74 €
BGEQA-14FH9	u	Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandwich, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb cargols especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, amb perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, per a fixar mecànicament	25,00 €
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 95 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**96,01 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
					Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000 =	33,98550	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000 =	34,55000	
					Subtotal...	68,94350	68,94350
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		96,01230
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,01230**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 96 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	**Rend.: 1,000**				**342,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	8,000	/R x	36,56000 =	292,48000	
						Subtotal...	292,48000	292,48000
						COST DIRECTE		292,48000
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		49,72160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**342,20160**
P- 2	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**7,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
						Subtotal...	5,39700	5,39700
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,600	x	1,75000 =	1,05000	
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,200	x	0,21000 =	0,04200	
	B151L-0M3F	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, per a 10 usos	1,200	x	0,19000 =	0,22800	
						Subtotal...	1,32000	1,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08096
						COST DIRECTE		6,79796
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		1,15565
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,95361**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 97 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 3	P2142-4RMQ	m	Arrencada d'escopidor de metall, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	24,55000 =	4,41900	
						Subtotal...	4,41900	4,41900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06629
						COST DIRECTE		4,48529
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,76250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,24778**
P- 4	P2142-4RN5	m	Arrencada de coronament de metall, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
						Subtotal...	4,91000	4,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07365
						COST DIRECTE		4,98365
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,84722
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,83087**
P- 5	P2145-SB04	u	Arrencada de trams de passera d'entramat d'acer, disposats fixats sobre plaques de coberta, d'aproximadament 100x60 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**9,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000 =	1,49500	
						Subtotal...	7,71100	7,71100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11567
						COST DIRECTE		7,82667
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		1,33053
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,15720**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 98 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 6	P2145-SB05	m	Desmuntatge de barana metàl·lica de coberta, de 90 a 110 cm d'alçària, composta per muntants tubulars d'acer disposats aproximadament cada 150 cm de distància, passamà tubular superior i travesser tubular intermig, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	**Rend.: 1,000**			**8,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	26,12000 =	1,30600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,175 /R x	24,55000 =	4,29625	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,90000 =	1,49500	
					Subtotal...	7,09725	7,09725
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10646
					COST DIRECTE		7,20371
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		1,22463
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,42834**
P- 7	P214Q-4RPS	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
					Subtotal...	6,13750	6,13750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09206
					COST DIRECTE		6,22956
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		1,05903
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,28859**
P- 8	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**1,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	24,55000 =	1,59575	
					Subtotal...	1,59575	1,59575
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02394
					COST DIRECTE		1,61969
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,27535
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,89503**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 99 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 9	P214Q-SB01	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta, tipus sandvitx, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars, treballs i materials complementaris necessaris per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**			**9,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	24,55000 =	7,85600	
					Subtotal...	7,85600	7,85600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11784
				COST DIRECTE			7,97384
				DESPESES INDIRECTES 17,00%			1,35555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,32939**
P- 10	P214Q-SB02	m	Arrencada de minvell compost per planxa plegada d'acer i làmina impermeabilitzant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**4,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,155 /R x	24,55000 =	3,80525	
					Subtotal...	3,80525	3,80525
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05708
				COST DIRECTE			3,86233
				DESPESES INDIRECTES 17,00%			0,65660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,51892**
P- 11	P214Q-SB03	m	Desmuntatge de canal / aiguafons de recollida d'aigües, compost per xapa plegada d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou arrencada d'elements de fixació i remat.	**Rend.: 1,000**			**4,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	24,55000 =	3,92800	
					Subtotal...	3,92800	3,92800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05892
				COST DIRECTE			3,98692
				DESPESES INDIRECTES 17,00%			0,67778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,66470**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 100 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 12	P21GV-XFV1	m2	Desmuntatge de camp solar fotovoltaic, compost per 216 mòduls de dimensions aproximades 1722x1134x30 mm i 23 kg de pes, cada un, col·locats sobre coberta lleugerament inclinada i muntats amb estructura de perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i recuperació de material per a abassegament i posterior reutilització. Inclou càrrega manual de runa sobrant generada sobre camió o contenidor. La partida inclou la desconnexió del sistema, així com la part proporcional de desmuntatge de cablejat elèctric i de dades, safates, subestructures, fixacions, així com qualsevol altre element de la instal·lació que es trobi ubicat a la coberta. Inclou moviment amb mitjans manuals i mecànics dins l'obra, descàrrega de material amb grua des de la coberta a peu d'obra, embalatge i protecció, càrrega a camió i transport a magatzem. Inclosa la custòdia del material per un temps aproximat de 6-7 setmanes. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**21,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000 =	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920	
						Subtotal...	6,77880	6,77880
	Maquinària:							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	58,84000 =	5,88400	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,100	/R x	54,17000 =	5,41700	
						Subtotal...	11,30100	11,30100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10168
						COST DIRECTE		18,18148
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		3,09085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,27233**
P- 13	P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**				**15,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x	54,17000 =	12,89246	
						Subtotal...	12,89246	12,89246
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
						COST DIRECTE		12,89246
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		2,19172
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,08418**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 101 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 14	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**43,16 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R	x 24,55000 =	18,41250	
					Subtotal...	18,41250	18,41250
	Maquinària:						
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R	x 18,29000 =	18,29000	
					Subtotal...	18,29000	18,29000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,18413
					COST DIRECTE		36,88663
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		6,27073
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,15735**
P- 15	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x =		
					Subtotal...		
					COST DIRECTE		
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 16	P2RA-EU5L	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x =		
					Subtotal...		

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 102 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES 17,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	

P- 17	P2RA-EU5T		m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**46,80 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:								
	B2RA-28UG	t		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-200,00000 =	-40,00000	
							Subtotal...	-40,00000	-40,00000
							COST DIRECTE		-40,00000
							DESPESES INDIRECTES 17,00%		-6,80000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**-46,80000**
P- 18	P2RA-EU6C		m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**32,76 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:								
	B2RA-28US	t		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	28,00000 =	28,00000	
							Subtotal...	28,00000	28,00000
							COST DIRECTE		28,00000
							DESPESES INDIRECTES 17,00%		4,76000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,76000**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 103 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 19	P446-DMAR	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**Rend.: 1,000**			**4,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012 /R	x 26,12000 =	0,31344	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R	x 30,41000 =	0,36492	
					Subtotal...	0,67836	0,67836
	Materials:						
	B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x 2,92000 =	2,92000	
					Subtotal...	2,92000	2,92000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01696
					COST DIRECTE		3,61532
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,61460
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,22992**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 104 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 20	P531-SB07	m2	Coberta Pavelló Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors. Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA. La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents. L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris.	**Rend.: 1,000**	**111,98 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,42000 =	20,59400	
						Subtotal...	33,65400	33,65400
Materials:								
B0A5-06VX	u		Cargol autoroscant amb volandera	18,500	x	0,26000 =	4,81000	
B0CH2-SX01	m2		Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	22,33000 =	23,44650	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 105 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CH2-SX02	m2	Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM	1,050	x	17,70000 =	18,58500	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	1,76000 =	5,28000	
	B7C93-11KUU	m2	placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	9,46000 =	9,93300	
						Subtotal...	62,05450	62,05450
						COST DIRECTE		95,70850
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		16,27044
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,97894**

P- 21	P54C-WHQC	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	**Rend.: 1,000**		**31,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	26,12000 =	3,26500
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500
					Subtotal...	10,62000
	Materials:					
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,26000 =	1,56000
	B0CHK-2OW3	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	1,071 x	6,96000 =	7,45416
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	2,000 x	3,64000 =	7,28000
					Subtotal...	16,29416
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15930
					COST DIRECTE	27,07346
					DESPESES INDIRECTES 17,00%	4,60249
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,67595**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 106 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 22	P560-SB08	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària, compatibles amb panells de coberta sandvitx, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, totalment instal·lat. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	**Rend.: 1,000**				**80,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	26,12000 =	9,14200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	29,42000 =	10,29700	
						Subtotal...	19,43900	19,43900
	Materials:							
	B0C60-SB08	m2	Placa de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	1,050	x	46,67000 =	49,00350	
						Subtotal...	49,00350	49,00350
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,48598
						COST DIRECTE		68,92847
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		11,71784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,64632**
P- 23	P5ZB3-M312	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	**Rend.: 1,000**				**25,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000 =	3,26500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	10,62000	10,62000
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000 =	1,56000	
	B0CHK-2OSE	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec	1,071	x	5,25000 =	5,62275	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,64000 =	3,64000	
						Subtotal...	10,82275	10,82275

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 107 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,15930
				COST DIRECTE				21,60205
				DESPESES INDIRECTES 17,00%				3,67235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,27440**
P- 24	P5ZDC-I4J6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat	**Rend.: 1,000**				**27,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000 =	3,26500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	10,62000	10,62000
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000 =	1,56000	
	B0CHK-2OSW	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	1,071	x	5,69000 =	6,09399	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,64000 =	3,64000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,93000 =	1,24650	
						Subtotal...	12,54049	12,54049
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,15930
				COST DIRECTE				23,31979
				DESPESES INDIRECTES 17,00%				3,96436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,28415**
P- 25	P5ZF7-SB10	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, col·locada amb massilla de silicona neutra i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació corresponent.	**Rend.: 1,000**				**42,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
						Subtotal...	28,26500	28,26500
	Materials:							
	B5ZF0-.SB08	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, amb l'extrem acabat amb tall de 45º.	1,000	x	6,89000 =	6,89000	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 108 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,006	x	23,75000 =	0,14250	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,015	x	18,07000 =	0,27105	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,014	x	24,93000 =	0,34902	
						Subtotal...	7,65257	7,65257
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70663
						COST DIRECTE		36,62420
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		6,22611
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,85031**
P- 26	P5ZH0-SB11	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir.	**Rend.: 1,000**				**23,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
						Subtotal...	5,55400	5,55400
	Materials:							
	BD55-10LW9	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	1,000	x	14,12000 =	14,12000	
						Subtotal...	14,12000	14,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08331
						COST DIRECTE		19,75731
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		3,35874
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,11605**
P- 27	P5ZJ0-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**135,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,370	/R x	24,55000 =	9,08350	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,480	/R x	29,42000 =	14,12160	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 109 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	23,20510	23,20510	
	Materials:							
	B6ZH-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques.	1,100	x 83,90000 =	92,29000		
					Subtotal...	92,29000	92,29000	
					DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,69615	
					COST DIRECTE		116,19125	
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		19,75251	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,94377**	

P- 28	P712-DXDM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**			**27,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165 /R	x 26,12000 =	4,30980	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330 /R	x 29,42000 =	9,70860	
					Subtotal...	14,01840	14,01840
	Materials:						
	B712-FGND	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,210	x 7,43000 =	8,99030	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x 1,06000 =	0,31800	
					Subtotal...	9,30830	9,30830
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21028
					COST DIRECTE		23,53698
					DESPESES INDIRECTES 17,00%		4,00129
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,53826**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 110 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 29	P7D4-SX05	m	Franja horitzontal de protecció contra incendis, d'1 metre d'amplada, per a la sectorització entre dos sectors d'incendi a la trobada entre coberta lleugera i parament vertical, amb una resistència al foc certificada REI 60, mitjançant: - Subestructura de perfils metàl·lics galvanitzats tipus CD/UD. - Doble placa de guix laminat RF (2 plaques per m²), fixades mecànicament segons especificacions del fabricant. - Aïllament interior amb llana mineral de 40 mm de gruix i densitat mínima de 40 kg/m³. - Tractament de juntes amb cintes i massilla específica RF. - Complements de fixació i ancoratge. Execució segons normativa del DB-SI del CTE i sistemes homologats del fabricant. Inclou tots els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**	**79,74 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000 =	10,44800	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600	
					Subtotal...	33,98400	33,98400
Materials:							
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,27000 =	1,62000	
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,97000 =	0,59640	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	13,46000 =	6,73000	
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	7,55000 =	16,00600	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,68000 =	0,31960	
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	0,99000 =	0,94050	
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,02000 =	3,57000	
B7C93-11KML	m2	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1 m2·K/W	1,050	x	2,97000 =	3,11850	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 111 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,980	x	0,04000 =	0,15920	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,780	x	1,42000 =	1,10760	
						Subtotal...	34,16780	34,16780
						COST DIRECTE		68,15180
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		11,58581
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,73761**
P- 30	P7J8-DPF8	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	**Rend.: 1,000**				**25,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
						Subtotal...	2,94200	2,94200
	Materials:							
	B7J2-0GV2	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm	1,050	x	0,17000 =	0,17850	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,050	x	18,07000 =	18,97350	
						Subtotal...	19,15200	19,15200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04413
						COST DIRECTE		22,13813
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		3,76348
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,90161**
P- 31	P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**				**2,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
						Subtotal...	1,47100	1,47100
	Materials:							
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0021	x	23,75000 =	0,04988	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,021	x	24,93000 =	0,52353	
						Subtotal...	0,57341	0,57341
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02207
						COST DIRECTE		2,06648
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,35130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,41778**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 112 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 32	P7JE-5QCN	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	**Rend.: 1,000**				**10,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,42000 =	3,53040	
						Subtotal...	3,53040	3,53040
	Materials:							
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,008	x	23,75000 =	0,19000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,200	x	24,93000 =	4,98600	
						Subtotal...	5,17600	5,17600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05296
						COST DIRECTE		8,75936
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		1,48909
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,24845**
P- 33	P811-SB12	m2	Preparació de la base de suport previ a la disposició de làmina impermeable, mitjançant la regularització de superfície horitzontal amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat, incloent la formació d'arestes.	**Rend.: 1,000**				**45,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,441	/R x	24,55000 =	10,82655	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,840	/R x	29,42000 =	24,71280	
						Subtotal...	35,53935	35,53935
	Materials:							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,028	x	96,01230 =	2,68834	
						Subtotal...	2,68834	2,68834
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,88848
						COST DIRECTE		39,11617
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		6,64975
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,76592**
P- 34	P89B-4UEH	m2	Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**19,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,045	/R x	26,12000 =	1,17540	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	29,42000 =	13,23900	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 113 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	14,41440		14,41440
	Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x 3,68000 =	1,83926		
					Subtotal...	1,83926		1,83926
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21622
					COST DIRECTE			16,46988
					DESPESES INDIRECTES 17,00%			2,79988
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,26975**
P- 35	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**7,33 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R	x 26,12000 =	0,39180		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R	x 29,42000 =	3,67750		
					Subtotal...	4,06930		4,06930
	Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x 3,68000 =	1,46390		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x 4,38000 =	0,67014		
					Subtotal...	2,13404		2,13404
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06104
					COST DIRECTE			6,26438
					DESPESES INDIRECTES 17,00%			1,06494
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,32932**
P- 36	P8B0-5Z7Z	m2	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes	**Rend.: 1,000**				**10,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R	x 26,12000 =	0,39180		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R	x 29,42000 =	4,41300		
					Subtotal...	4,80480		4,80480
	Materials:							
	B8B0-2GSU	kg	Pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat	0,700	x 5,66000 =	3,96200		
					Subtotal...	3,96200		3,96200

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 114 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07207
				COST DIRECTE				8,83887
				DESPESES INDIRECTES 17,00%				1,50261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,34148**
P- 37	P8JC-HR4T	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**21,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	26,12000 =	3,26500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	10,62000	10,62000
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000 =	1,56000	
	B0CHK-2OTE	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	1,071	x	6,01000 =	6,43671	
						Subtotal...	7,99671	7,99671
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,15930
				COST DIRECTE				18,77601
				DESPESES INDIRECTES 17,00%				3,19192
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,96793**
P- 38	P8KC-I2CH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**Rend.: 1,000**				**31,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	16,66200	16,66200
	Materials:							
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,26000 =	1,56000	
	B0CHK-2OU4	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	6,68000 =	7,15428	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,93000 =	1,24650	
						Subtotal...	9,96078	9,96078

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 115 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,24993
				COST DIRECTE				26,87271
				DESPESES INDIRECTES	17,00%			4,56836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,44107**
P- 39	P9R0-SB20	m2	Protecció provisional de paviment de pista esportiva durant l'execució de les obres, mitjançant doble capa composta per una primera capa de làmina inferior de vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida directament sobre el paviment de parquet existent, i una segona capa de moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior, col·locada sense adherir. Inclou part proporcional de mà d'obra per al correcte manteniment i/o reposició de la protecció mentre durin els treballs.	**Rend.: 1,000**				**6,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	26,12000 =	1,56720	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	29,42000 =	1,76520	
						Subtotal...	3,33240	3,33240
	Materials:							
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100	x	0,31000 =	0,34100	
	B9R3-SB20	m2	Moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior	1,100	x	1,40000 =	1,54000	
						Subtotal...	1,88100	1,88100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04999
				COST DIRECTE				5,26339
				DESPESES INDIRECTES	17,00%			0,89478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,15816**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 116 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 40	P9S0-.SB13	m2	Passarel·la de manteniment per a coberta lleugera de panells tipus sandvitx, composta per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma. Inclou remats i segellats necessaris, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**160,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,340	/R x	21,50000 =	7,31000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,680	/R x	24,80000 =	16,86400	
						Subtotal...	24,17400	24,17400
	Materials:							
	B0B3-.SB13	m2	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm.	1,030	x	94,48000 =	97,31440	
	B44Z-0M0O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	6,970	x	2,21000 =	15,40370	
						Subtotal...	112,71810	112,71810
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36261
						COST DIRECTE		137,25471
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		23,33330
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**160,58801**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 117 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 41	PB14-SB16	m	Col·locació i muntatge de barana de seguretat recuperada del propi edifici, prefabricada i modular, composta per perfils d'alumini, amb muntants i travessers, de 100 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques a obra. Inclou transport manual a l'interior d'obra, des de zona d'aplec a zona d'instal·lació. Inclou ajustos i repassos.	**Rend.: 1,000**				**33,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000 =	5,47380	
						Subtotal...	7,82460	7,82460
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000	x	6,81000 =	20,43000	
						Subtotal...	20,43000	20,43000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,19562
						COST DIRECTE		28,45021
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		4,83654
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,28675**
P- 42	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	**Rend.: 1,000**				**6,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
						Subtotal...	0,91230	0,91230
	Materials:							
	B147W-H5J3	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	4,45000 =	4,67250	
						Subtotal...	4,67250	4,67250
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,03193
						COST DIRECTE		5,61673
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		0,95484
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,57157**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 118 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 43	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**687,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
						Subtotal...	15,20500	15,20500
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	6,81000 =	54,48000	
	B147W-H5IW	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	517,06000 =	517,06000	
						Subtotal...	571,54000	571,54000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,53218
						COST DIRECTE		587,27717
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		99,83712
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**687,11429**
P- 44	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**91,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600	
						Subtotal...	7,83600	7,83600
	Materials:							
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	6,81000 =	13,62000	
	B147W-H5IY	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	56,17000 =	56,17000	
						Subtotal...	69,79000	69,79000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,27426
						COST DIRECTE		77,90026
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		13,24304
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,14330**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 119 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 45	PD10-9ALI	m	Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment	**Rend.: 1,000**				**15,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,1444	/R x	26,12000 =	3,77173	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,1444	/R x	29,42000 =	4,24825	
						Subtotal...	8,01998	8,01998
	Materials:							
	B7C71-28D2	m	Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,168	x	1,06000 =	0,17808	
	B7C71-28D3	m	Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	0,1848	x	1,54000 =	0,28459	
	B7C71-28D4	m	Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	1,0815	x	2,53000 =	2,73620	
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	2,100	x	1,06000 =	2,22600	
						Subtotal...	5,42487	5,42487
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12030
						COST DIRECTE		13,56515
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		2,30608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,87123**
P- 46	PD1H-SB17	u	Adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb bridescavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobrant sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**35,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
						Subtotal...	15,45050	15,45050
	Materials:							
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,06000 =	0,71020	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 120 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	6,09000 =	8,52600	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,74000 =	5,74000	
						Subtotal...	15,06620	15,06620

COST DIRECTE		30,51670
DESPESES INDIRECTES	17,00%	5,18784
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,70454**

P- 47 PGE9-XFV2 u — **Rend.: 1,000** — **68,84 €**

Muntatge / Instal·lació de panell solar fotovoltàic recuperat de la instal·lació preexistent, col·locat sobre subestructura coplanar a base de micro-raïls fixats mecànicament amb cargols autorroscants especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, sobre les greques de les plaques de coberta. Perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE. Fixació placa-raïl a base de pinces especials homologades. La disposició dels panells s'executarà seguint les mateixes característiques que la instal·lació preexistent. Inclou cablejat i connexió de tot el conjunt, tant de les diferents sèries fotovoltàiques entre sí, amb cable solar i connexions MC4, així com cablejat de distribució general, allotjat dins dels perfils de l'estructura a mode de canal o fixats mitjançant brides als propis elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries fotovoltàiques mitjançant safata metàl·lica tapada, subjecta directament sobre la coberta amb cargols autorroscants amb junta de EPDM, garantint l'estanqueïtat del sistema.
Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment instal·lada, connectada, provada i en ple funcionament. Inclús posta en marxa i qualsevol tipus de prova o verificació necessària. La instal·lació es durà a terme per part d'empresa especialista.

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,270	/R x	26,08000 =	7,04160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,270	/R x	30,41000 =	8,21070	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
						Subtotal...	24,37530	24,37530
	Materials:							

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 121 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGEQA-14FH9	u	Estructura de micro-rail d'alumini per a suport i subjecció de mòduls fotovoltaics, per a cobertes inclinades de xapa/panell sandwich, disposició coplanar, fixació directa sobre la xapa de la coberta amb cargols especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, disposició dels mòduls en 1 filera, apte per a col·locar 1 mòdul fotovoltaic en posició vertical de 2400x1350 mm com a màxim, amb perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE, per a fixar mecànicament	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x	9,10000 =	9,10000	
						Subtotal...	34,10000	34,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36563
						COST DIRECTE		58,84093
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		10,00296
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,84389**

P- 48	PQN2-SB15	u	Subministrament i instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.	**Rend.: 1,000**				**1.500,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	3,300	/R x	24,55000 =	81,01500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,300	/R x	29,42000 =	97,08600	
						Subtotal...	178,10100	178,10100
	Materials:							
	BDD4-SB15	u	Escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.	1,000	x	1.098,00000 =	1.098,00000	
						Subtotal...	1.098,00000	1.098,00000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		6,23354
						COST DIRECTE		1.282,33454
						DESPESES INDIRECTES 17,00%		217,99687

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 122 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.500,33141**
P- 49	PY01-SB19	pa	Partida alçada a justificar corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per l'adequació d'instal·lacions existents de la Fase 1, degut a les afectacions derivades del desmuntatge de coberta del pavelló i els seus suports, incloent desplaçament temporal o definitiu d'equipament, maquinària, conductes, cablejats i/o elements terminals de les instal·lacions, substitució puntual d'elements malmesos, recollat o millora de les fixacions de les instal·lacions existents, proteccions provisionals, desconnexions, derivacions o altres.	**Rend.: 1,000**				**4.097,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	12,000	/R x	26,12000 =	313,44000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	26,08000 =	417,28000	
	A0D-0007	h	Manobre	26,000	/R x	24,55000 =	638,30000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	12,000	/R x	29,42000 =	353,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	30,41000 =	486,56000	
						Subtotal...	2.208,62000	2.208,62000
	Maquinària:							
	C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	16,000	/R x	11,60000 =	185,60000	
	C15I-00K2	u	Transport de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m	2,000	/R x	244,89000 =	489,78000	
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	16,000	/R x	36,56000 =	584,96000	
						Subtotal...	1.260,34000	1.260,34000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				33,12930
				COST DIRECTE				3.502,08930
				DESPESES INDIRECTES 17,00%				595,35518
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.097,44448**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 123 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA0-SSA1	PA	Partida alçada d'abonament integre per la Seguretat i Salut Laboral a l'obra (Fase 1 - Coberta pista poliesportiva), en base al pressupost detallat de l'Estudi de Seguretat i Salut.	6.989,31 €
PY01-SB18	pa	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per a les ajudes de ram de paleta a les instal·lacions de la Fase 1 (Coberta Pavelló). Inclou qualsevol tipus de treball d'obra civil (formació de regates, forats, cales, recrescuts, fixacions especials, suports, reforços, segellats, remats, etc.).	3.600,00 €

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 124 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9R0-SB20	m2	Protecció provisional de paviment de pista esportiva durant l'execució de les obres, mitjançant doble capa composta per una primera capa de làmina inferior de vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida directament sobre el paviment de parquet existent, i una segona capa de moqueta recuperada de fira, en rotlle, de fibres sintètiques, plastificada per la cara inferior, col·locada sense adherir. Inclou part proporcional de mà d'obra per al correcte manteniment i/o reposició de la protecció mentre durin els treballs. (P - 39)	6,16	1.401,750	8.634,78
2	P151P-483C	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 2)	7,95	1.401,440	11.141,45
3	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (P - 1)	342,20	50,000	17.110,00
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.01			**36.886,23**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214Q-SB01	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta, tipus sandvitx, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars, treballs i materials complementaris necessaris per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 9)	9,33	1.401,440	13.075,44
2	P214Q-4RPZ	m	Arrencada de carener amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	1,90	46,100	87,59
3	P214Q-SB02	m	Arrencada de minvell compost per planxa plegada d'acer i làmina impermeabilitzant, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	4,52	60,800	274,82
4	P214Q-SB03	m	Desmuntatge de canal / aiguafons de recollida d'aigües, compost per xapa plegada d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou arrencada d'elements de fixació i remat. (P - 11)	4,66	92,200	429,65
5	P2142-4RMQ	m	Arrencada d'escopidor de metall, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	5,25	46,100	242,03
6	P2142-4RN5	m	Arrencada de coronament de metall, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	5,83	152,800	890,82
7	P2145-SB04	u	Arrencada de trams de passera d'entramat d'acer, disposats fixats sobre plaques de coberta, d'aproximadament 100x60 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 5)	9,16	12,000	109,92
8	P2145-SB05	m	Desmuntatge de barana metàl·lica de coberta, de 90 a 110 cm	8,43	61,200	515,92

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 125 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			d'alçària, composta per muntants tubulars d'acer disposats aproximadament cada 150 cm de distància, passamà tubular superior i travesser tubular intermig, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. (P - 6)			
9	P214Q-4RPS	m2	Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	7,29	84,360	614,98
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.02			**16.241,17**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 03 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P531-SB07	m2	Coberta Pavelló Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors. Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA. La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents. L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris. (P - 20)	111,98	1.213,040	135.836,22
2	P560-SB08	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària, compatibles amb panells de coberta sandvitx, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, totalment instal·lat. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm. (P - 22)	80,65	188,400	15.194,46
3	P54C-WHQC	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (P - 21)	31,68	46,100	1.460,45
4	P5ZB3-M312	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a extrem del ràfec, col·locat amb	25,27	92,200	2.329,89

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 126 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (P - 23)			
5	P5ZJ0-SB09	m	Canal interior / aiguafons de coberta, autoportant, rectangular, de secció útil aproximada de 35 cm d'amplada i 20 cm d'alçada i secció exterior 50 cm d'amplada i 25 cm d'alçada, conformat per doble planxa d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, l'exterior de 2 mm de gruix i la interior de 1 mm de gruix, amb ànima interior de panell de llana de roca de 40 mm de gruix i densitat 161 a 200 kg/m3, col·locada amb peces especials i connectat a baixants. Inclou elements de fixació, escaires de suport, rigiditzadors i de remat, així com tractament i segellat de les juntes per tal que siguin estanques. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 27)	135,94	92,200	12.533,67
6	P712-DXDM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 28)	27,54	239,320	6.590,87
7	P5ZDC-I4J6	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat (P - 24)	27,28	153,000	4.173,84
8	P7J8-DPF8	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 30)	25,90	199,100	5.156,69
9	P7JE-5QCN	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 32)	10,25	199,100	2.040,78
10	P446-DMAR	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 19)	4,23	733,160	3.101,27
11	P5ZF7-SB10	u	Gàrgola amb tub quadrat d'alumini, acabat lacat del mateix color que la resta de coberta, de 50x50 mm de secció i 300 mm de llargada, col·locada amb massilla de silicona neutra i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació corresponent. (P - 25)	42,85	4,000	171,40
12	P5ZH0-SB11	u	Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir. (P - 26)	23,12	12,000	277,44
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.03			**188.866,98**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 04 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-SB12	m2	Preparació de la base de suport previ a la disposició de làmina impermeable, mitjançant la regularització de superfície horitzontal amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat, incloent la formació d'arestes. (P - 33)	45,77	68,770	3.147,60
2	P712-DXDM	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 28)	27,54	103,860	2.860,30
3	P8JC-HR4T	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions	21,97	152,400	3.348,23

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 127 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			mecàniques (P - 37)			
4	P8KC-I2CH	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 38)	31,44	46,100	1.449,38
5	P8B0-5Z7Z	m2	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes (P - 36)	10,34	89,375	924,14
6	P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació (P - 31)	2,42	106,700	258,21
7	P89B-4UEH	m2	Pintat de biga interior de formigó amb pintura plàsticas, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 34)	19,27	47,944	923,88
8	P7D4-SX05	m	Franja horitzontal de protecció contra incendis, d'1 metre d'amplada, per a la sectorització entre dos sectors d'incendi a la trobada entre coberta lleugera i parament vertical, amb una resistència al foc certificada REI 60, mitjançant: - Subestructura de perfils metàl·lics galvanitzats tipus CD/UD. - Doble placa de guix laminat RF (2 plaques per m²), fixades mecànicament segons especificacions del fabricant. - Aïllament interior amb llana mineral de 40 mm de gruix i densitat mínima de 40 kg/m³. - Tractament de juntes amb cintes i massilla específica RF. - Complements de fixació i ancoratge. Execució segons normativa del DB-SI del CTE i sistemes homologats del fabricant. Inclou tots els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 29)	79,74	46,000	3.668,04
9	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 35)	7,33	55,200	404,62
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.04			**16.984,40**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 05 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9S0-.SB13	m2	Passarel·la de manteniment per a coberta lleugera de panells tipus sandvitx, composta per paviment de reixeta electrosoldada antilliscant amb dentat tipus dents de serra, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada	160,59	91,800	14.742,16

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 128 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció sobre suports laterals formats per perfils L d'acer laminat acabat galvanitzat en calent, de 50x35x3 mm, fixats a estructura metàl·lica de coberta cada 50 cm, amb platines d'acer galvanitzat en calent de 60x6 mm, col·locat amb fixacions mecàniques d'acer inoxidable i juntes d'estanqueïtat de goma. Inclou remats i segellats necessaris, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 40)			
2	PQN2-SB15	u	Subministrament i instal·lació d'escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090. (P - 48)	1.500,33	1,000	1.500,33
3	PB14-SB16	m	Col·locació i muntatge de barana de seguretat recuperada del propi edifici, prefabricada i modular, composta per perfils d'alumini, amb muntants i travessers, de 100 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques a obra. Inclou transport manual a l'interior d'obra, des de zona d'aplec a zona d'instal·lació. Inclou ajustos i repassos. (P - 41)	33,29	61,200	2.037,35
4	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 42)	6,57	56,100	368,58
5	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 43)	687,11	1,000	687,11
6	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 44)	91,14	6,000	546,84
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.05			**19.882,37**

OBRA	01	PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL	F1	FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL	06	INSTAL·LACIONS
SOTSCAPÍTOL (1)	01	SANEJAMENT I DESAIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1H-SB17	u	Adequació de connexió de desguàs de coberta a baixant d'evacuació, mitjançant el desmuntatge de tram superior de baixant de pvc existent, d'aproximadament 1 m de longitud, connexió de nova derivació individual de DN=110 mm a baixant, executat amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb bridescavalcament de colzes existents, segellat de junts i càrrega manual de runa sobrant sobre camió o contenidor. (P - 46)	35,70	12,000	428,40
2	PD10-9ALI	m	Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part	15,87	16,800	266,62

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 129 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitjà, col·locat adherit superficialment (P - 45)			
TOTAL	SOTSCAPÍTOL (1)		01.F1.06.01			**695,02**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 06 INSTAL·LACIONS
SOTSCAPÍTOL (1) 02 FOTOVOLTÀIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GV-XFV1	m2	Desmuntatge de camp solar fotovoltaic, compost per 216 mòduls de dimensions aproximades 1722x1134x30 mm i 23 kg de pes, cada un, col·locats sobre coberta lleugerament inclinada i muntats amb estructura de perfils metàl·lics, amb mitjans manuals i recuperació de material per a abassegament i posterior reutilització. Inclou càrrega manual de runa sobrant generada sobre camió o contenidor. La partida inclou la desconnexió del sistema, així com la part proporcional de desmuntatge de cablejat elèctric i de dades, safates, subestructures, fixacions, així com qualsevol altre element de la instal·lació que es trobi ubicat a la coberta. Inclou moviment amb mitjans manuals i mecànics dins l'obra, descàrrega de material amb grua des de la coberta a peu d'obra, embalatge i protecció, càrrega a camió i transport a magatzem. Inclosa la custòdia del material per un temps aproximat de 6-7 setmanes. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 12)	21,27	432,000	9.188,64
2	PGE9-XFV2	u	Muntatge / Instal·lació de panell solar fotovoltàic recuperat de la instal·lació preexistent, col·locat sobre subestructura coplanar a base de micro-raïls fixats mecànicament amb cargols autorroscants especials amb junts d'estanquitat d'EPDM per a evitar filtracions d'aigua, sobre les greques de les plaques de coberta. Perfils d'alumini natural de designació EN AW 6005A segons norma UNE-EN 573-3 i cargols d'acer inoxidable A2-70, compliment de càrrega de vent segons CTE. Fixació placa-raïl a base de pinces especials homologades. La disposició dels panells s'executarà seguint les mateixes característiques que la instal·lació preexistent. Inclou cablejat i connexió de tot el conjunt, tant de les diferents sèries fotovoltàiques entre sí, amb cable solar i connexions MC4, així com cablejat de distribució general, allotjat dins dels perfils de l'estructura a mode de canal o fixats mitjançant brides als propis elements de l'estructura. Al final de cada grup de mòduls es recolliran les sèries fotovoltàiques mitjançant safata metàl·lica tapada, subjecta directament sobre la coberta amb cargols autorroscants amb junta de EPDM, garantint l'estanqueïtat del sistema. Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment instal·lada, connectada, provada i en ple funcionament. Inclús posta en marxa i qualsevol tipus de prova o verificació necessària. La instal·lació es durà a terme per part d'empresa especialista. (P - 47)	68,84	216,000	14.869,44
TOTAL	SOTSCAPÍTOL (1)		01.F1.06.02			**24.058,08**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY01-SB18	pa	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per a les ajudes de ram de paleta a	3.600,00	1,000	3.600,00

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 130 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

			les instal·lacions de la Fase 1 (Coberta Pavelló). Inclou qualsevol tipus de treball d'obra civil (formació de regates, forats, cales, recrescuts, fixacions especials, suports, reforços, segellats, remats, etc.). (P - 0)			
2	PY01-SB19	pa	Partida alçada a justificar corresponent al conjunt de treballs i materials necessaris per l'adequació d'instal·lacions existents de la Fase 1, degut a les afectacions derivades del desmuntatge de coberta del pavelló i els seus suports, incloent desplaçament temporal o definitiu d'equipament, maquinària, conductes, cablejats i/o elements terminals de les instal·lacions, substitució puntual d'elements malmesos, recollat o millora de les fixacions de les instal·lacions existents, proteccions provisionals, desconnexions, derivacions o altres. (P - 49)	4.097,44	1,000	4.097,44
TOTAL	SOTSCAPÍTOL		01.F1.07			**7.697,44**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
SOTSCAPÍTOL (1) G1 RESIDUS D'ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 13)	15,08	217,652	3.282,19
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	32,76	215,277	7.052,47
3	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 15)	0,00	0,958	0,00
4	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	-46,80	0,498	-23,31
TOTAL	SOTSCAPÍTOL (1)		01.F1.GR.G1			**10.311,35**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL F1 FASE 1 - COBERTA PAVELLÓ
SOTSCAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
SOTSCAPÍTOL (1) G2 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 14)	43,16	12,513	540,06
2	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	32,76	7,896	258,67
3	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 15)	0,00	1,246	0,00

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 131 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PRESSUPOST

4	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	-46,80	0,109	-5,10
5	P2RA-EU5L	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	0,00	3,262	0,00
TOTAL	SOTSCAPÍTOL (1)		01.F1.GR.G2			**793,63**

OBRA 01 PRESSUPOST 25X17PT_F1
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT LABORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-SSA1	PA	Partida alçada d'abonament integre per la Seguretat i Salut Laboral a l'obra (Fase 1 - Coberta pista poliesportiva), en base al pressupost detallat de l'Estudi de Seguretat i Salut. (P - 0)	6.989,31	1,000	6.989,31
TOTAL	CAPÍTOL		01.SS			**6.989,31**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 132 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: SOTSCAPÍTOL (1)			Import
Sotscapítol (1)	01.F1.06.01	Sanejament i desaigües	695,02
Sotscapítol (1)	01.F1.06.02	Fotovoltàiques	24.058,08
Sotscapítol	**01.F1.06**	**Instal·lacions**	**24.753,10**
Sotscapítol (1)	01.F1.GR.G1	Residus d'enderroc	10.311,35
Sotscapítol (1)	01.F1.GR.G2	Residus de construcció	793,63
Sotscapítol	**01.F1.GR**	**Gestió de Residus**	**11.104,98**
			35.858,08

NIVELL 3: SOTSCAPÍTOL			Import
Sotscapítol	01.F1.01	Treballs previs i Implantació	36.886,23
Sotscapítol	01.F1.02	Enderrocs i Desmuntatges	16.241,17
Sotscapítol	01.F1.03	Cobertes	188.866,98
Sotscapítol	01.F1.04	Revestiments i Acabats	16.984,40
Sotscapítol	01.F1.05	Proteccions i senyalització	19.882,37
Sotscapítol	01.F1.06	Instal·lacions	24.753,10
Sotscapítol	01.F1.07	Varis	7.697,44
Sotscapítol	01.F1.GR	Gestió de Residus	11.104,98
Capítol	**01.F1**	**Fase 1 - Coberta Pavelló**	**322.416,67**
			322.416,67

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.F1	Fase 1 - Coberta Pavelló	322.416,67
Capítol	01.SS	Seguretat i Salut Laboral	6.989,31
Obra	**01**	**Pressupost 25X17PT_F1**	**329.405,98**
			329.405,98

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 25X17PT_F1	329.405,98
			329.405,98

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		329.405,98
13 % Despeses Generals SOBRE 329.405,98		42.822,78
6 % Benefici Industrial SOBRE 329.405,98		19.764,36
Subtotal		391.993,12
21 % IVA SOBRE 391.993,12		82.318,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	474.311,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 134 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes del Poliesportiu Municipal Francesc Calvet - Fase 1 (Pista Poliesportiva)
Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D'ARQUITECTURA, SLP

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		329.405,98
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 329.405,98.....		42.822,78
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 329.405,98.....		19.764,36
Subtotal		**391.993,12**
21 % IVA SOBRE 391.993,12.....		82.318,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**474.311,67**
PLA DE CONTROL DE QUALITAT (IVA INCLÒS)		3.517,63
SERVEIS AFECTATS		0,00
ESCOMESES		0,00
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	€	**477.829,30**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUATRE-CENTS SETANTA-SET MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 135 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

DG. Documentació Gràfica

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

SITUACIÓ

EMPLAÇAMENT

XAIRÓ
serveis d'arquitectura
C/ Cardenal Vives i Tutó, 5 - 1r 1a
08940 - Cornellà de Llobregat (Barcelona)
www.xairo.cat / 93 378 70 43

REDACTOR DEL PROJECTE:
SALVADOR BOADA XAIRÓ
ARQUITECTE
COL·LEGIAT NÚM. 55.006/1

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ - P0821600I
CAMÍ DEL MIG, 9-11 - 08970 - SANT JOAN DESPÍ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC DE SUBSTITUCIÓ DE COBERTES
AV. BARCELONA 44 (08970 SANT JOAN DESPÍ, BARCELONA)

CODI: 23XI17PT

DATA: MARÇ 2025

ESCALES: 1/a

ESCALA GRÀFICA: 0 1 2m

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLÀNOL DE SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

TIPUS DOCUMENT:
PROJECTE TÈCNIC

NÚM. PLÀNOL: 01

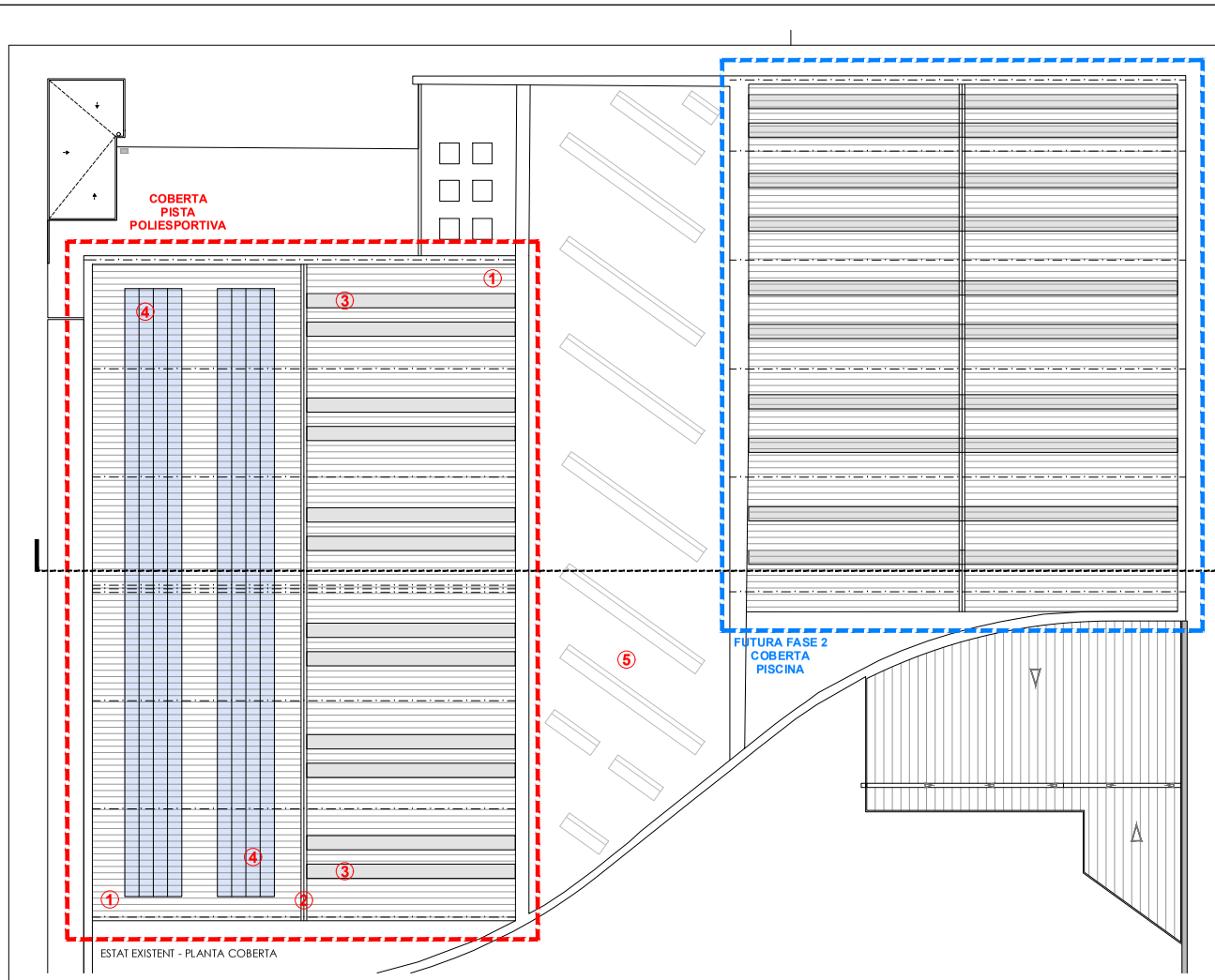
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

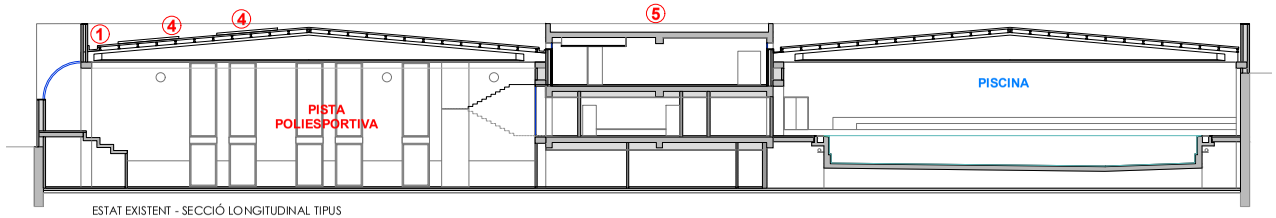
REFERÈNCIA
23992025000003

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

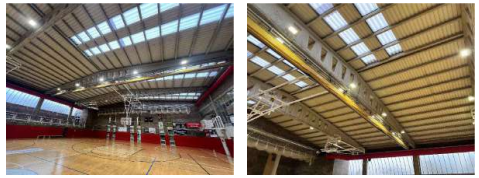
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 137 de 350



ESTAT EXISTENT - PLANTA COBERTA



ESTAT EXISTENT - SECCIÓ LONGITUDINAL TIPUS



VISTA INTERIOR COBERTA PISTA POLIESPORTIVA



DETALLS INTERIOR COBERTA PISTA POLIESPORTIVA



VISTES EXTERIORS COBERTA PISTA POLIESPORTIVA

LLEGENDA MATERIALS:

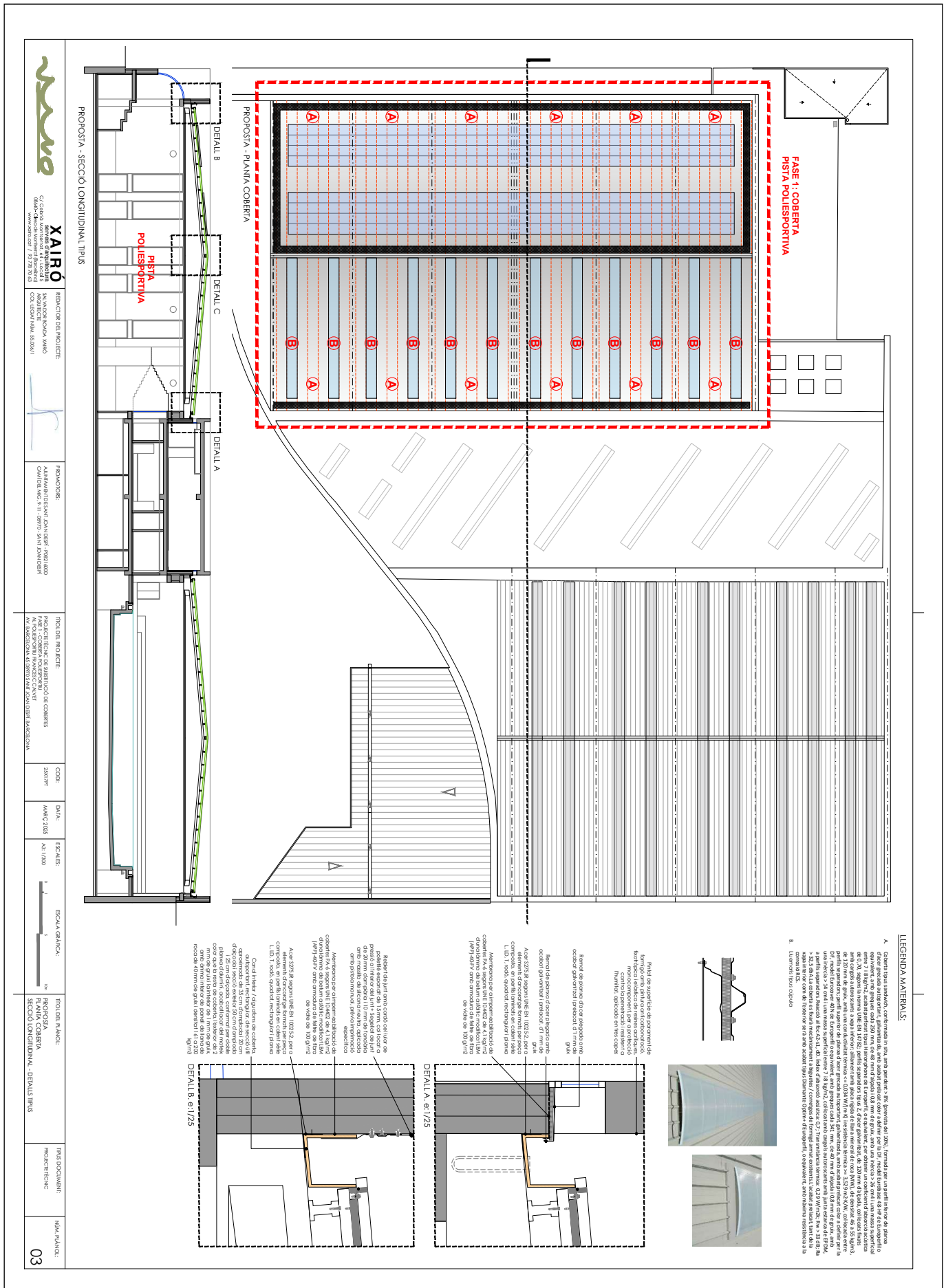
1. Acabat de coberta pista poliestportiva a base de dos panells de xapa metàl·lica grecada (tipus sandwitx), acabada lacada, amb aïllament intermedi
2. Carener de coberta a base de xapa plegada d'acer galvanitzat, acabat lacat, a dues aigües
3. Llucmaris existents formats per doble placa grecada de policarbonat translúcid
4. Plaques solars fotovoltaiques a desmuntar per part d'empresa especialista, abassegament i posterior re-instal·lació.
5. Coberta plana no objecte actuació

XAIRÓ serveis d'arquitectura C/ Cebrià Montserrat, 64 - Local 5 08640 - Olesa de Montserrat (Barcelona) www.xairo.cat / 93 778 70 63	REDACTOR DEL PROJECTE: SALVADOR BOADA XAIRÓ ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM. 55.006/1	PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ - P0821600D CAMÍ DEL MIG, 9-11 - 08970 - SANT JOAN DESPÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC DE SUBSTITUCIÓ DE COBERTES FASE 1 - COBERTA POLIESPORTIU AL POLIESPORTIU FRANCESC CALVET AV. BARCELONA 45 08970 SANT JOAN DESPÍ, BARCELONA	CODI: 25X17PT	DATA: MARÇ 2025	ESCALES: A3: 1/300	ESCALA GRÀFICA: 0 1 5 10m	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTAT EXISTENT PLANTA COBERTA SECCIÓ LONGITUDINAL	TIPUS DOCUMENT: PROJECTE TÈCNIC	NÚM. PLÀNOL: 02

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 138 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

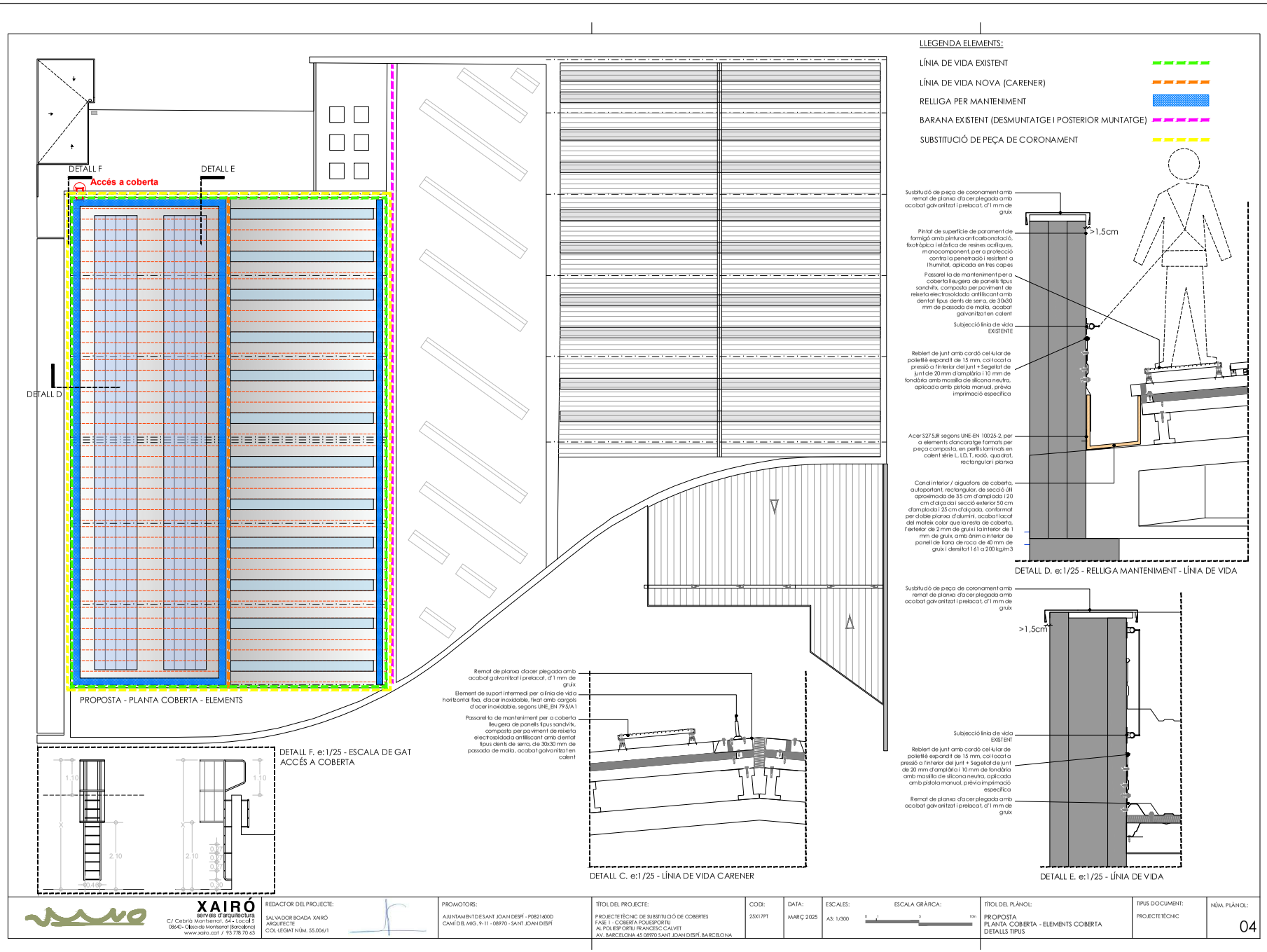
REFERÈNCIA
2399202500003

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 139 de 350



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



XAIRÓ serveis d'arquitectura C/ Cebrià Montserrat, 64 - Local 5 08640 - Olesa de Montserrat (Barcelona) www.xairo.cat / 93 778 70 63	REDACTOR DEL PROJECTE: SALVADOR BOADA XAIRÓ ARQUITECTE COL·LEGIAT NÚM. 55.006/1	PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ - P0821600D CAMÍ DEL MIG, 9-11 - 08970 - SANT JOAN DESPÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC DE SUBSTITUCIÓ DE COBERTES FASE 1 - COBERTA POLIESPORTIU AL POLIESPORTIU FRANCESC CALVET AV. BARCELONA, 45 08970 SANT JOAN DESPÍ, BARCELONA	CODI: 25X17PT	DATA: MARÇ 2025	ESCALES: A3: 1/300 ESCALA GRÀFICA: 0 1 5 10m	TÍTOL DEL PLÀNOL: PROPOSTA PLANTA COBERTA - ELEMENTS COBERTA DETALLS TIPUS	TIPUS DOCUMENT: PROJECTE TÈCNIC	NÚM. PLÀNOL: 04

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 140 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

PC. Plec de Condicions Tècniques

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 141 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 142 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 143 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16%

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 144 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 145 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 146 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 147 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 148 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 149 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 150 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A5- CARGOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A5-06VX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 151 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Cargols autoroscants amb volandera
- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AN- TAC D'ACER QUÍMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AN-07J2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús.
El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 152 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 153 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 154 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07EX,B0AQ-07GR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B3- ENTRAMAT D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B3-.SB13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Entramat de platines d'acer galvanitzat per a formació de paviments, de 30x30 mm de pas de malla, incloses en un bastiment format per platines portants.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir la capacitat portant i les càrregues admissibles per cada tipus d'entramat, en funció de les condicions d'ús previstes.
La reixa ha de ser plana, amb els seus perfils escairats.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 155 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
L'entramat ha d'estar fixat a les platines, en tot el seu perímetre i sense guerxaments.
La unió entre els perfils i la del bastidor cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència).
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0C6 PLAQUES I PLANXES SINTÈTIQUES

B0C60- PLACA DE POLICARBONAT AMB CEL·LES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0C60-SB08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plaques de policarbonat cel·lular, extrusionat a partir de resines de policarbonat, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un tractament per l'absorció de la radiació ultraviolada, realitzat per coextrusió, que asseguri la homogeneïtat de la placa.
Han de ser translúcides.
La coloració ha d'estar feta en massa i ha de ser uniforme i estable.
Les cares han de ser llises i no han de tenir defectes superficials com és ara fissures, cavitats, fibres lliures, bonys o porositats.
Cal que sigui impermeable.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
Massa: >= 1700 g/m2
Densitat (UNE 53020): >= 1200 kg/m3
Conductivitat tèrmica: <= 3,6 W/m2 K
Dilatació tèrmica: <= 0,065 mm/m °C
Coeficient de transmissió lluminosa: >= 75%
Absorció d'aigua 24 h (UNE 53028): <= 10 mg
Reacció al foc (UNE-EN 13501-1): CFL-s2
Mòdul elasticitat: >= 2100 N/mm2
Resistència a l'estirament: >= 55 N/mm2
Radi mínim de curvatura: >= 1500 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària: ± 5 mm

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 156 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Amplària nominal: ± 10 mm
- Gruix: ± 0,4 mm
- Escairat: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en palets. El nombre màxim de plaques per paquet depèn de la llargària. La placa ha de portar marcada de forma llegible i difícilment alterable la marca del fabricant i la data de fabricació.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops i de la intempèrie, sobre una superfície plana i anivellada. Es permet d'apilar fins a sis alçades, separades del terra i entre elles per mitjà de llistons.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Factor solar

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Massa - Densitat (UNE 53-020) - Coeficient de transmisió tèrmica - Dilatació tèrmica - Coeficient de transmisió lluminosa - Mòdul d'elasticitat - Resistència a l'estirament - Radi mínim de curvatura - Absorció d'aigua en 24 h (UNE 53-028) - Reacció al foc (UNE 23-727) - Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 157 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
- Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 25%

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 158 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N
Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 159 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 160 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques: - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CH PLAQUES I PLANXES METÀL·LIQUES

B0CH2- PERFIL GRECAT DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CH2-SX02,B0CH2-SX01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa d'acer, plana o conformada, obtinguda a partir d'una banda d'acer de qualitat industrial, galvanitzada en continu, amb un recobriment mínim Z 275, segons UNE 36-130, i amb acabat prelacat a les dues cares, si es el cas.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Planxa nervada d'acer galvanitzat
- Planxa nervada d'acer prelacat
- Planxa gofrada d'acer galvanitzat, plegada per a fer esglaons
- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma UNE-EN 10025-2.

Ha de tenir el moment d'inèrcia, el moment resistent, gruix i tipus de nervat o grecat indicats a la DT, i si alguna dada no està indicada, el valor haurà de ser suficient per a resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços als que es veurà sotmesa.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 161 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
Si la planxa és gofrada, la forma i dimensions del grabat ha de ser l'indicat a la DT.
Tipus d'acer: S235JR
Toleràncies:
- Amplària de muntatge - Amplària nominal =< 700 mm: + 4 mm, - 0 mm - Amplària nominal > 700 mm: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària de la planxa: + 3%, - 0%
- Gruix de la planxa: - Gruix nominal =< 0,8 mm: ± 0,10 mm - Gruix nominal > 0,8 mm: ± 0,15 mm
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.
Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Tipus d'acer, segons CTE DB SE-A. - Característiques del recobriment, segons UNE 36-130 - Característiques mecàniques: - Resistència a la tracció - Allargament mínim - Duresa Brinell - Característiques geomètriques: - Gruix - Llargària - Amplària
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ3- FLEIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ3-0F6G.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 162 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

FLEIX:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: >= 10 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

B151 MATERIALS PER A PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

B151L- XARXA PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B151L-0M3F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 163 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els elements següents:
- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.
Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:
- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:
- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protèsica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.
Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:
- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o despreniments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retingui els possibles fragments, impedint la seva incidènciaa sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de despreniments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 164 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de ppèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.
Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC
En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC
Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.
El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:
- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.
El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.
Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.
Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.
Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
ELECCIÓ:
Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:
Criteris de disseny:
El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 165 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Criteris d'avaluació de riscos:
El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:
- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:
- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,null).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.
S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.
La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 166 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B44Z-0LZT,B44Z-0LZP,B44Z-0M0O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051
PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2
PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 167 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.
No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 168 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.
Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.
No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 169 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 170 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 171 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm
Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B5 COBERTES

B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZF MATERIALS PER A ACROTERIS I GÀRGOLES

B5ZF0- GÀRGOLA DE PLANXA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B5ZF0-.SB08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça formada amb planxa o PVC per a acroteris i gàrgoles.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a gàrgola de planxa
- Peça per a gàrgola de diàmetre 100 mm, de planxa metàl·lica amb làmina adherida de PVC
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa de zinc
- Planxa de coure

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 172 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ELEMENTS DE PLANXA:
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
No ha de tenir cops, senyals de corrosió, doblecs ni altres deformacions o defectes superficials.
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
PEÇA DE PLANXA DE ZINC:
Contingut de zinc (UNE 37-301): 99,95%
Llargària: 200 - 300 cm
Toleràncies:
- Impureses (UNE 37-301): Ha de complir
- Gruix: ± 0,03 mm
- Llargària: ± 5 mm
PEÇA DE PLANXA METÀL·LICA AMB LÀMINA ADHERIDA DE PVC:
La planxa metàl·lica ha de portar un tractament de galvanització i posterior lacat al forn.
No s'ha de posar en contacte amb materials bituminosos, olis, greixos, productes que continguin dissolvents o altres materials que provoquin la migració dels plastificants de PVC.
La làmina de PVC ha de ser soldable amb els procediments habituals: aire calent, alta freqüència, dissolvents i altres.
Gruix:
- Planxa metàl·lica: >= 0,50 mm
- Làmina de PVC: >= 0,85 mm
PEÇA PER A GÀRGOLA:
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 0,4 mm
- Llargària: - Peça de 25 a 35 cm de llargària: ± 1 mm - Peça de 45 cm de llargària: ± 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
ELEMENTS DE PLANXA:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK3,B6B1-0KK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 173 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent: - Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Gruix del recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 174 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

dels perfils. - Gruix de la planxa.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 LÀMINES BITUMINOSES

B712- LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B712-FGND.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 175 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.
Incompatibilitats:
- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296): - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent: - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 método per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 176 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 177 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta

- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4 - Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11 - Resistència a la calor: UNE 104281-6-3 - Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7 - Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16 - Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1 (en làmines bituminoses no protegides:) - Massa: UNE EN 1849-1 (en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:) - Fluència: UNE 104281-6-3 - Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 178 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 179 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 180 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 181 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275):
- Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7C93- PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

B7C93-1 PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C93-11KUU,B7C93-11KML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 182 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0% - Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609): - A curt termini: <= 1,0 kg/m2 - A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria: - T1: - 5% o 5 mm - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm
Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.
FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:
Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 183 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208) - Densitat (UNE-EN 1602) - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209) - Amplària - Llargària - Gruix
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 184 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de juntsi segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a juntsde plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 185 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J2- CORDÓ CEL·LULAR DE POLIETILÈ EXPANDIT PER A REBLERT DE JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J2-0GV2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cordó d'escuma de polietilè de cel·la tancada, de secció circular, de 6 a 50 mm de diàmetre, obtingut per extrusió contínua.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Densitat aparent: aprox. 40 kg/m3
Resistència a la tracció longitudinal: >= 36 N/mm2
Resistència a la tracció transversal: >= 28 N/mm2
Allargament longitudinal: >= 13%
Allargament transversal: >= 7%
Absorció d'aigua: Nul·la
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 0,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines protegides per a evitar deformacions. L'embalatge ha de portar la indicació del producte que conté.
Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits del sol i les humitats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J4- IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J4-0GSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 186 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat	Temperatura	Deformació	Resistència a

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 187 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

	a 20°C (g/cm3)	d'aplicació	màx. a 5°C	temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 188 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C
MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 189 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JB- PERFIL D'ESTANQUEITAT PER A PLAQUES DE FIBROCIMENT NT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JB-12X6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTA DE CAUTXÚ CRU:
Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 190 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM,B7JE-0GTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 191 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ó bàsica			
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a 25°C,150g i 5s	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3)	Adherència 5 cicles a -18°C

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 192 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

massilla	(g/cm3)	UNE 104-281(1-4) (mm)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z0-13F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 193 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 194 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.
Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYAR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 195 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 196 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa,

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 197 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 198 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 199 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 30 min - 4 h - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 200 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9R MATERIALS PER A PAVIMENTS TÈXTILS

B9R3- MOQUETA DE FIBRES SINTÈTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9R3-SB20.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Revestiment tèxtil de fibra, arrissada o de pel tallat, teixida o amb suport d'arpillera o de goma-escuma.
S'han considerat els materials següents:
- Llana
- Fibres sintètiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir vores desfilades, diferències de tonalitat, taques ni d'altres defectes superficials.
El color i la textura han de ser uniformes a tota la superfície.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 201 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La fibra ha d'estar protegida amb un tractament contra les arnes.
Les vores han de ser rectes i paral·leles entre elles.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Desgast, pèrdua de pes i volum: Segons classificació
Punxonament: Segons classificació
Estabilitat dimensional:
- Humitat i calor: - (LEITAT 98.501) Higrotèrmica: Contracció < 1% - (LEITAT 98.501) Higrotèrmica: Allargament < 0,5% - (LEITAT 98.501) Calor: Contracció < 4 mm/m
- Resistència al foc (UNE-EN 13501-1, UNE 23-102, LEITAT 98.542): CFL-s2
Estabilitat dimensional addicional per a moqueta teixida:
- Acció mecànica (LEITAT 98.231): Extensió no recuperable < 2%
Ha de tenir, determinades pel laboratori d'assaig homologat, les característiques següents:
- Característiques estructurals: - Classificació i terminologia (UNE 40-256) - Determinació de les dimensions (UNE 40-277) - Massa total (UNE 40-293) - Gruix total (UNE 40-245) - Densitat de felpa visible (UNE 40-242) - Alçària del pèl (UNE 40-257) - Pes total de felpa visible (UNE 40-243) - Nombre de flocs o bucles/unitat de superfície (UNE 40-258)
- Característiques bàsiques d'ús: - Pèrdua de matèria per l'abrasió (LEITAT 98.421) - Pèrdua de gruix després d'una càrrega dinàmica (UNE 40-245) - Pèrdua de gruix després d'una càrrega estàtica (UNE 40-291, UNE 40-292) - Resistència a la roda de mobiliari (DIN 54324) - Estabilitat dels colors a la llum (UNE 40-187) - Estabilitat de les tintes al rentat sec i humit (UNE 40-029) - Estabilitat de les tintes a la neteja de les taques (UNE 40-113) - Estabilitat de les tintes al rentat amb dissolvents orgànics (UNE 40-099) - Resistència a la tracció (LEITAT 88.201) - Resistència a l'estripada (LEITAT 88.211) - Resistència a la perforació (LEITAT 88.221) - Resistència a l'arrencament del pèl (LEITAT 98.261)
- Característiques de neteja: - Imputrescibilitat (LEITAT 88.811) - Propensió a l'embrutament (LEITAT 98.651)
- Característiques de confort: - Absorció acústica (DIN 52212) - Aïllament al soroll d'impacte (UNE 74-040 (6)) - Aïllament tèrmic (DIN 52612) - Propensió a les càrregues electrostàtiques (LEITAT 97.101)
El laboratori ha de realitzar una valoració de totes les característiques segons ús i tipus de col·locació i classifiqui el revestiment segons la graduació UPEC, la del "Secretariado Internacional de la Lana" o una altra de característiques similars.
Toleràncies:
- Amplària: >= Amplària nominal
- Gruix: ± 0,5%
- Massa total/unitat de superfície: Massa nominal ± 10%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles empaquetats.
Emmagatzematge: En el seu paquet, a cobert, en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'envàs hi han de constar les dades següents:
- Procediment de fabricació
- Tipus i classificació d'ús
- Característiques nominals
- Característiques del suport
- Característiques de la inducció
- Característiques de la subcapa

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 202 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

BD11-0MDE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 203 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets: - àrea d'aplicació B - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm - àrea d'aplicació BD - 75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125: 3,2 a 3,8mm - 140: 3,5 a 4,1 mm - 160: 4,0 a 4,6 mm - 180: 4,4 a 5,0 mm - 200: 4,9 a 5,6 mm - 250: 6,2 a 7,1 mm - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret: - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 204 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- BONERA

BD55-1 BONERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD55-10LW9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm
BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 205 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-SB15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 206 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments

Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%

Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFA8,BDW3-FFAA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 207 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 208 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 209 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P122- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE PLATAFORMA ELEVADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P122-628J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Lloguer de plataformes elevadores mòbils per a realització de treball en alçada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament a l'obra de l'equip en règim de lloguer amb els elements auxiliars necessaris per al funcionament.
- Muntatge i desmuntatge del equips i elements auxiliars necessaris per al seu correcte funcionament.
- Consum de combustible, durant el període de lloguer d'aquest equip.
- Revisions periòdiques per tal garantir el seu correcte funcionament i les condicions de seguretat.
- Manteniments preventiu, correctiu o substitutiu, durant el període de lloguer d'aquest equip.
- Retirada de l'obra de l'equip i elements auxiliars per part de l'empresa de lloguer.
La plataforma elevadora ha d'estar sobre un paviment horitzontal, indeformable per la càrrega de la plataforma.
La manipulació de la plataforma només la pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica del seu funcionament.
La plataforma elevadora ha d'estar sobre un paviment horitzontal, indeformable per la càrrega de la plataforma.
La manipulació de la plataforma només la pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica del seu funcionament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
En cas d'amiant, abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Amortització en forma de lloguer diari comptabilitzat en funció dels criteris definits i pactats prèviament amb l'empresa.
Aquest criteri d'amidament inclou els consums de combustible, les revisions periòdiques per tal garantir el seu correcte funcionament en condicions de seguretat i per tant no és d'abonament cap altre concepte (reparació, manteniment, transport, etc.) necessari per al correcte funcionament de la màquina.
Tots els conceptes de manteniment preventiu, correctiu o substitutiu es consideren inclosos en el preu del lloguer diari de l'equip, durant el període d'utilització d'aquest.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P151P- PROTECCIÓ COL·LECTIVA AMB XARXA ENTRE SOSTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 210 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P151P-483C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: - Protecció de forats verticals amb vela de lona - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes: - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura - Barana de protecció a la coronació d'una excavació - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació - Anellat per a escales de ma - Marquesina de protecció accés aparell elevadors - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics - Pantalla de protecció front al vent - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica
CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.
El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 211 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 212 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMQ,P2142-4RN5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 213 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 214 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 215 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 216 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2145- ARRENCADA I ENDERROC D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2145-SB04,P2145-SB05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 217 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214Q- ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214Q-SB01,P214Q-4RPZ,P214Q-SB02,P214Q-SB03,P214Q-4RPS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 218 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 219 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE BONERA:
Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 220 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GV- ARRENCADA DE PLAFÓ FOTOVOLTAIC (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GV-XFV1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 221 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I67.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 222 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6C,P2RA-EU5J,P2RA-EU5T,P2RA-EU5L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 223 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P446- ELEMENT D'ANCORATGE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P446-DMAR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Elements d'ancoratge
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 224 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.
Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 225 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 226 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 227 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta será aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 228 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 229 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P5 COBERTES

P53 COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES

P531- COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P531-SB07.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cobertes amb pendent, mitjançant plaques constituïdes per dues planxes d'acer de perfil ondulat o grecat i un aïllament interior, formant un sol cos, col·locades amb fixacions mecàniques.
S'ha considerat la següent composició:
- Xapa exterior: acer galvanitzat, acer prelacat
- Xapa interior: acer galvanitzat, acer prelacat
- Aïllament: escuma de poliuretà injectada, poliisocianurat, llana mineral de roca
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels eixos de les pendents i repartiment de les plaques
- Col·locació de les plaques
- Col·locació del remat longitudinal al junt entre plaques si es el cas
- Comprovació de l'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Al revestiment acabat no hi ha d'haver peces amb defectes superficials (deformacions, ratlles, etc.).
Els talls de les planxes han de ser rectes, i han d'estar polits.
No hi haurà discontinuïtat en la capa de recobriment dels pannells.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
Els elements han de quedar alineats.
Totes les fixacions han de ser amb cargols autorroscants i han de portar una volandera d'estanquitat.
Cada placa ha de quedar fixat a tots els suports previstos en la DT, mitjançant cargols autorroscants.
En l'extrem inferior de la placa, la xapa superior ha de sobresortir respecte de l'aïllament i de la xapa inferior.
Volada de les peces del ràfec: >= 5 cm; < mitja peça
Volada de les peces en la vora lateral: >= 5 cm
Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm
Volada de la xapa superior respecte la inferior: 150 mm
Cavalcament entre plaques consecutives (sentit del pendent): >= 150 mm
El cavalcament longitudinal entre plaques serà sempre en el sentit oposat als vents dominants i en sentit transversal serà sobre els recolzaments de les plaques.
Es col·locarà una tapeta metàl·lica (gruix 0,7 mm) a les unions entre dues plaques.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
Han d'estar muntades les canals o els remats inferiors, abans de començar a col·locar els pannells de la coberta
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
- Comprovació de la geometria de la coberta i del cavalcament entre les peces
- Comprovació dels eixos dels pendents de la coberta
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 230 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P5 COBERTES

P54 COBERTES DE PLANXES METÀL·LIQUES

P54C- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN COBERTA DE PLANXES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P54C-WHQC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 231 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P5 COBERTES

P56 LLUERNES

P560- LLUERNES DE PLAQUES DE POLICARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P560-SB08.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge de lluernari de plaques de policarbonat amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanquitat, per a tancament de buit d'il·luminació en cobertes.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
LLUERNARIS DE PLAQUES DE POLICARBONAT
- Replanteig
- Col·locació dels perfils d'alumini
- Fixació de les plaques, i col·locació dels elements de protecció i d'estanquitat de les fixacions
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
Entre el sòcol i el lluernari hi ha d'haver un sistema de circulació d'aire per evitar condensacions.
El sòcol del lluernari ha d'estar protegit amb una làmina impermeabilitzant, que ha de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Un vegada col·locat, l'element ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire indicats a la DT.
Alçària del sòcol sobre la capa d'acabat de la coberta: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 3 mm/m
LLUERNARIS DE PLAQUES DE POLICARBONAT
S'ha de garantir l'estanquitat en la zona del vessant en contacte amb el bastiment, amb elements de protecció que cavalquin sobre les peces de la coberta.
La làmina impermeabilitzant ha de cavalcar >= 30 cm sobre la impermeabilització de la coberta.
Els elements de suport del lluernari han d'estar fixats mecànicament al sòcol d'obra.
Els junts d'estanquitat han d'estar col·locats a pressió en tot el perímetre de la placa.
Cavalcament dels elements de protecció sobre la coberta: >= 10 cm
L'estructura ha d'estar ben aplomada, sense deformacions dels angles, al nivell i pla previstos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
La impermeabilització de la coberta s'ha de realitzar abans de col·locar el lluernari.
El suport s'ha d'anivellar amb una recrescuda de morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
LLUERNARIS DE PLAQUES DE POLICARBONAT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Col·locació dels perfils d'alumini
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la fixació de les plaques i a la col·locació dels elements de protecció quan correspongui i a la col·locació de tapajunts.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 232 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5ZB AIGUAFONS I CANALS INTERIORS

P5ZB3- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN COBERTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5ZB3-M312.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 233 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5ZD MINVELLS

P5ZDC- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN MINVELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5ZDC-I4J6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat. El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 234 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5ZF ACROTERIS, GÀRGOLES I IMPOSTES

P5ZF7- GÀRGOLA DE PLANXA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5ZF7-SB10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements per a l'expulsió de l'aigua de la coberta
S'han considerat els elements següents:
- Gàrgola de planxa amb reixeta col·locada amb fixacions mecàniques.
- Gàrgola de PVC amb reixeta, col·locada amb fixacions mecàniques
- Gàrgola de planxa, col·locada amb soldadura
- Gàrgola de pedra, col·locada amb morter
- Protecció d'imposta amb planxa, col·locada amb fixacions mecàniques
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Element de planxa col·locat amb fixacions mecàniques:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Gàrgola col·locada amb soldadura:
- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element amb soldadura
Gàrgola de pedra col·locada amb morter:
- Replanteig de l'element
- Neteja i preparació del llit d'assentament
- Col·locació de l'element
- Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
En els elements formats per vàries peces, el sentit del cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut de l'aigua.
En els elements col·locats amb fixacions mecàniques les peces han de quedar fixades al suport sòlidament mitjançant visos.
ELEMENT DE PLANXA:
Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport
Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa, en el cas de planxes de coure han de ser claus de coure o visos de bronze o aliatge de coure
Les fixacions han de quedar lleugerament inclinades, els caps no han de formar arestes vives que puguin fer malbé el metall.
Les grapes d'ancoratge han d'estar fixades als llistons o al tauler de fusta mitjançant fixacions mecàniques.
Els claus han de ser de secció circular o quadrada, cap gros, pla i dentats, no es poden utilitzar claus llisos.
Les fixacions han de quedar separades dels extrems de la planxa, per tal de no impedir els moviments de dilatació del metall.
La unió de planxes s'ha de fer, sempre que sigui possible per unió engrapada, per tal de permetre el lliure moviment de les planxes.
GÀRGOLA:
La gàrgola de planxa ha de quedar fixada sòlidament a l'acroteri mitjançant soldadura d'estany en tot el seu perímetre.
La gàrgola de PVC ha de quedar fixada mecànicament al suport horitzontal i collada a l'ampit amb morter.
La gàrgola de planxa ha de portar una reixeta per tal d'evitar l'entrada de cossos estranys.
Pendent cap a l'exterior: >= 1 cm
Amplària de l'estanyat en els extrems a soldar: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 235 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Situació: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

ELEMENT DE PLANXA:

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).

En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar.

S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

GÀRGOLA:

La gàrgola s'ha de col·locar abans de fer la impermeabilització del tram de la coberta.

La làmina de la impermeabilització s'ha de rematar dins de la gàrgola i s'hi ha d'adherir. En la gàrgola de PVC s'ha d'adherir de la mateixa forma que els junts entre làmines.

En la gàrgola de pedra, les peces s'han de col·locar sobre un llit de morter. Cal garantir l'estabilitat de la peça fins que el morter no hagi endurit i el conjunt sigui estable.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GÀRGOLA:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5ZJ CANALS EXTERIORS

P5ZJ0- CANAL EXTERIOR D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5ZJ0-SB09.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua de la coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Canal exterior de secció semicircular o rectangular, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.

S'han considerat els següents materials per a canal exterior:

- Planxa de zinc
- Planxa de coure
- PVC rígid
- Peça ceràmica esmaltada, col·locada amb morter
- Planxa d'acer galvanitzat
- Planxa d'alumini

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Elements col·locats amb fixacions mecàniques o adherits:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estable.

Ha d'estar col·locada amb una pendent mínima del 0,5 % i amb una lleugera pendent cap a l'exterior.

La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat.

Pendent cap els punts de desguàs: >= 1%

En les canals de planxa:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 236 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- El cavalcament de les làmines s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs
- Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport
- Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. En el cas de planxa de zinc han de ser de platina d'acer galvanitzat
- Els junts entre les peces de planxa de zinc, han d'anar soldats amb estany en tot el seu perímetre
- Distància entre suports: <= 50 cm

Cavalcament entre làmines en la canal de planxa: 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total
- Cavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm
- Alineació respecte al plànol de façana: - Planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total - PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut.
ELEMENT DE PLANXA:
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

P712- MEMBRANA ADHERIDA EN CALENT, DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P712-DXDM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes no protegides col·locades adherides:
- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:
- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 237 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	LBM-24	>= 2,2
	LO-30, LO-30/M	>= 2,7
	LO-40,	>= 3,6
	LBM-30, LBM-30/M	>= 2,8
	LBM-40, LBM-40/G	>= 3,8
	LBM-48	>= 4,5
	LBM-50/G	>= 4,8
	LAM-3	>= 4,2
	Full alumini 50 micres	>= 0,124
	Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	Oxiasfalt OA	>= 1,5
	Màstic modificat MM-II B	Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	>= 0,3

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció: - Longitudinals: >= 8 cm - Transversals: >=

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 238 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

10 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent: - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10% - PA-6, PA-7: 1-15% - PA-8 PA-9: 0-15% - PN-1 PN-3, PN-6: 1-5% - PN-7 PN-8: 0-5% - GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1% - MA-2: >= 10% - MA-3: >= 5% - MA-4: 5-15% - GF-1: >= 20% - GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%
En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles
Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana
El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.
Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).
El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu
Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.
MEMBRANA ADHERIDA:
Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.
La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 239 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

P7D4- PROTECCIÓ CONTRA EL FOC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7D4-SX05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 240 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7J JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ DE VOLUMS

P7J8- REBLERT DE JUNT AMB CORDÓ CEL·LULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7J8-DPF8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert de junts amb materials plàstics.
S'han considerat els tipus següents:
- Cordó cel·lular de polietilè expandit col·locat a pressió a l'interior del junt
- Placa de poliestirè expandit col·locada amb adhesiu o a pressió en l'interior del junt

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 241 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reblert de junts amb material col·locat a pressió:
- Neteja i preparació de l'interior del junt
- Col·locació a pressió del material
Reblert de junts amb placa col·locada amb adhesiu:
- Neteja i preparació de l'interior del junt
- Aplicació de l'adhesiu
- Col·locació de la placa
CONDICIONS GENERALS:
El cordó ha de quedar col·locat solt, encastat dins del junt.
La placa ha de quedar ben adherida dins del junt o encaixada a pressió.
El reblert del junt ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar.
La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.
Separació entre cordons: <= 4 mm
Junts entre plaques: <= 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).
L'amplària del junt ha de ser constant.
El fons i les cares del junt han de ser nets i secs, per la col·locació de la placa de poliestirè, no han de tenir matèries estranyes (pols, greixos, oli, etc.).
REBLERT AMB PLACA DE POLIESTIRÈ:
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
REBLERT AMB CORDÓ DE POLIETILÈ:
El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
No s'han d'aplicar, a sobre del cordó, materials amb temperatures superiors als 70°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REBLERT AMB CORDÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7J JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ DE VOLUMS

P7JB- SEGELLAT DE JUNT DE FUSTERIES AMB EL BUIT D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7JB-5QD1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de segellat d'elements constructius amb productes de diferents composicions, prou elàstics per mantenir l'adherència amb aquests elements independentment dels moviments que es produeixin en el seu funcionament habitual.
S'han considerat els elements següents:
- Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra aplicada amb pistola manual prèvia imprimació
- Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers, aplicada manualment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Segellat amb massilla, escuma o morter: - Neteja i preparació de l'interior del junt, amb eliminació del material existent, en el seu cas - Aplicació de l'emprimació, en el seu cas - Aplicació del material de segellat - Neteja de les vores exteriors del junt
- Segellat amb amb cinta autoadhesiva: - Neteja i preparació de l'interior del junt, amb eliminació del material existent, en el seu cas - Col·locació de la cinta autoadhesiva

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 242 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

CONDICIONS GENERALS:
El segellat ha de tenir la llargària prevista.
Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.
Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.
La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.
SEGELLAT AMB MASILLA, ESCUMA O MORTER:
El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.
Toleràncies d'execució:
- Gruix del segellat: ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Temperatura ambient admissible en el moment de l'aplicació:

Tipus producte	Temperatura ambient
Massilla de silicona neutra	- 10 a + 35°C
Massilla de polisulfurs bicompo-nents o massilla d'óleo-resines	+ 10 a + 35°C
Massilla de poliuretà, massilla asfàltica o de cautxú asfalt	5 a 35°C
Massilla acrílica o morter sintètic resines epoxi	5 a 40°C
Cordó bentonita de sodi	5 a 52°C

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
En el cas que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.
Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.
El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-SB12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 243 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 244 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89B- PINTAT D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89B-4UEH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 245 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 246 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B0- ANTICARBONATACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 247 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B0-5Z7Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment protector sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tractaments següents:
- Recobriment anticarbonatació aplicat sobre superfícies de formigó o morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrofugació o anticarbonatació de paraments:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector.
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.
ANTICARBONATACIÓ:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 95 micres; <= 1,3 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
ANTICARBONATACIÓ:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 8°C
- Humitat relativa de l'aire > 80%
No s'ha d'aplicar sobre superfícies humides.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Quan s'apliqui sobre morters a base de ciment i resines sintètiques, aquests hauran de tenir una antiguitat de 5 dies com a mínim.
Quan s'apliqui sobre suports molt absorbents s'ha de diluir la primera capa amb un 5% d'aigua.
Les capes s'han d'aplicar amb els intervals especificats pel fabricant, en funció de la temperatura ambient.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8J CORONAMENTS

P8JC- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN CORONAMENT DE PARET

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 248 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8JC-HR4T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KC- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN ESCOPIDOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8KC-I2CH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 249 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat. El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9R PAVIMENTS TÈXTILS

P9R0- MOQUETA DE FIBRES SINTÈTIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9R0-SB20.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Tensada sobre feltre de suport
- Amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació amb adhesiu:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 250 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Col·locació del bastiment, en el seu cas
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de la moqueta

En la col·locació tensada:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del feltre de base
- Col·locació de la moqueta
- Tensat de la moqueta
- Fixació de la moqueta amb cinta termoadhesiva

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal.
Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. S'ha de seguir el criteri que a les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum.
Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport.
Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/2 m

COL·LOCACIÓ TENSADA:

La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme.
Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat: Pendent <= 0,5%

COL·LOCACIÓ AJUSTADA A UN BASTIMENT:

El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport.
La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

COL·LOCACIÓ TENSADA:

Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva.
S'han de col·locar llates d'empostissar de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta.
L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m2. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.
El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 251 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

P9S PAVIMENTS METÀL·LICS

P9S0- PAVIMENT D'ENTRAMAT METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9S0-.SB13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment metàl·lic.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb peces d'entramat d'acer galvanitzat amb platines
- Amb planxes d'acer galvanitzat
S'han considerat les col·locacions següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb soldadura
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Comprovació, preparació i neteja de la superfície d'assentament
- Col·locació prèvia, repartiment i anivellat de les peces
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
El paviment col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni celles o rebaves a les unions.
Les peces que formen el paviment no han de tenir cops, bonys, ratlles al galvanitzat, o d'altres defectes visibles.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Les peces han d'estar recolzades i fixades al suport formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Ressalts entre peces: < 2 mm
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions dels cordons de soldadura: - De 15 mm, com a màxim: ± 0,5 mm - De 16 a 50 mm: ± 1,0 mm - De 51 a 150 mm: ± 2,0 mm - De més de 150 mm: ± 3,0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 252 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9S PAVIMENTS METÀL·LICS

P9S0- PAVIMENT D'ENTRAMAT METÀL·LIC

P9S0-. PAVIMENT D'ENTRAMAT METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9S0-.SB13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 253 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Formació de paviment metàl·lic.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb peces d'entramat d'acer galvanitzat amb platines
- Amb planxes d'acer galvanitzat
S'han considerat les col·locacions següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb soldadura
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Comprovació, preparació i neteja de la superfície d'assentament
- Col·locació prèvia, repartiment i anivellat de les peces
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
El paviment col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni celles o rebaves a les unions.
Les peces que formen el paviment no han de tenir cops, bonys, ratlles al galvanitzat, o d'altres defectes visibles.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Les peces han d'estar recolzades i fixades al suport formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Ressalts entre peces: < 2 mm
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions dels cordons de soldadura: - De 15 mm, com a màxim: ± 0,5 mm - De 16 a 50 mm: ± 1,0 mm - De 51 a 150 mm: ± 2,0 mm - De més de 150 mm: ± 3,0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 254 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB14- BARANA D'ALUMINI DE SEGURETAT PREFABRICADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB14-SB16.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques i autoportants.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana d'alumini:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
Barana d'alumini autoportant:
- Replanteig
- Preparació de la base

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 255 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Muntatge dels Contrapesos
- Acoblament dels Muntants
- Instal·lació del Passamans

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
El perfil dels muntants i passamans ha de garantir la rigidesa i resistència necessàries per a suportar les càrregues previstes, la secció del perfil dependrà de l'altura de la barana, la llum entre muntants i les càrregues a les quals estarà sotmesa
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
Els suports de fixació han de ser adequats al material del suport i garantir una unió segura i resistent, els ancoratges han de ser de qualitat i dimensionaments per a resistir les càrregues transmeses per la barana.
Les baranes han de ser capaces de suportar càrregues verticals i horitzontals, així com càrregues puntuals, sense deformar-se o trencar-se també han de resistir els impactes ocasionals sense perdre la seva integritat estructural.
Els passamans han de ser còmodes d'agafar i oferir un bon suport, poden utilitzar-se tubs intermedis per a augmentar la rigidesa de la barana i evitar el pas d'objectes.
L'acabat serà amb un tractament superficial que proporcioni protecció contra la corrosió i que millori l'aparença estètica, podrà ser amb pintures especials per a alumini que ofereixen una bona adherència i resistència als agents atmosfèrics o anoditzat.

BARANA METÀL.LICA:

Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

BARANA AUTOPORTANT:

Els muntants seran verticals i estaran units formant una estructura autosuficient.
La barana es fixarà al sòl o a una plataforma mitjançant contrapesos, assegurant la seva estabilitat i resistència a les càrregues.
La base de la barana estarà proveïda de bases anivelladores, per a garantir un correcte anivellament i alineació de la barana.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL.LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

BARANA AUTOPORTANT:

Triar perfils d'alumini amb les característiques mecàniques necessàries i els accessoris de fixació adequats i triar els contrapesos adequats per al correcte equilibri de la barana.
Assegurar que el terreny on s'instal·larà la barana estigui anivellat i lliure d'obstacles.
En el muntatge, marcar els punts d'ubicació dels contrapesos i els perfils de la barana, instal·lar els contrapesos, unir els perfils d'alumini mitjançant els connectors corresponents, formant l'estructura de la barana, instal·lar els passamans a l'altura indicada en el projecte i assegurar la seva fixació als perfils.
Comprovar que la barana sigui estable i no es balancegi, realitzar proves de càrrega per a verificar que la barana pugui suportar les càrregues previstes, ajustar els contrapesos si és necessari per a garantir l'estabilitat de la barana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 256 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

314/2006.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Replanteig: Verificar que la ubicació i alineació de les baranes coincideixin amb el projecte.
- Fixació: Comprovar que els punts d'ancoratge siguin els adequats i que la fixació es realitzi amb els elements i procediments especificats.
- Anivellament: Assegurar que les baranes estiguin anivellades i sense desnivells.
- Soldadures: En cas que s'utilitzin soldadures, verificar que aquestes siguin realitzades per personal qualificat i compleixin amb els requisits normatius.
- Acabats: Comprovar que els acabats superficials (pintura, anoditzat) estiguin en bon estat i protegeixin l'alumini.
- Accessoris: Verificar que els accessoris (passamans, tubs intermedis) estiguin correctament instal·lats i funcionin correctament.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Visual: Realitzar una inspecció visual per a detectar qualsevol defecte en la instal·lació, com a esquerdes, deformacions o elements solts.
- Funcionalitat: Comprovar que les baranes siguin funcionals i que compleixin amb el seu propòsit de protecció.
- Resistència: Realitzar proves de càrrega, si és necessari, per a verificar que les baranes puguin suportar les càrregues previstes
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB7 PROTECCIONS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT

PB70- ELEMENTS PER A LÍNIA DE VIDA FIXA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB70-HC70,PB70-HC75,PB70-HC77.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sistemes anticaigudes, instal·lats de forma permanent a l'edifici, per tal de garantir que les feines de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives front a caigudes, es puguin dur a terme sense riscs per als treballadors.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge
- Fixació dels elements d'ancoratge
- Col·locació del cable o cables, fixats als extrems i enfilats als ancoratges intermedis, i tesat final
- Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda
CONDICIONS GENERALS:
Totes les peces que integren la línia de vida han de pertànyer a un sistema homologat, i no es poden barrejar peces de sistemes diferents.
La col·locació dels suports (pilars, plaques de fixació, etc) dels elements d'ancoratge i les distàncies entre suports, han de ser els indicats a la DT.
Cal que hi hagi un rètol amb indicació del nombre màxim de persones lligades a la línia de vida o punt d'ancoratge, al punt d'accés a la zona que cal protegir.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 257 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació de la línia de vida o d'elements d'ancoratge puntuals cal que la faci una empresa homologada pel fabricant del sistema.
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt i cal verificar que no hi hagin elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos al disseny, i representin un perill en cas de caiguda.
Si cal fer modificacions al traçat de la línia o als llocs de fixació dels ancoratges, cal que es refaci el càlcul de distàncies en cas de caiguda i dels esforços als elements d'ancoratge per verificar que son admissibles.
Si el sistema de fixació dels ancoratges ha de travessar una coberta o una impermeabilització, s'han d'utilitzar elements auxiliars que garanteixin l'estanquitat del sistema.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE:
Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.
CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 354:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD10- AÏLLAMENT ACÚSTIC PER A BAIXANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD10-9ALI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'aïllament acústic per a baixants.
S'han considerat els materials següents:
- Banda bicapa autoadhesiva formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- replanteig de la unitat d'obra
- neteja de la superfície dels tubs
- col·locació de l'aïllament
- retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb el funcionament d'altres elements de la instal·lació, com ara vàlvules de ventilació, etc.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar l'aïllament s'ha de netejar la superfície del tub de restes d'adhesius, dissolvents, brutícia de la mateixa obra i de qualsevol altre material que pugui malmetre l'adherència de la pel·lícula adhesiva de l'aïllament.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges i retalls, així com a la neteja de la unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 258 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQN ESCALES PREFABRICADES

PQN2- ESCALES PREFABRICADES RECTES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQN2-SB15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Escales metàl·liques prefabricades de trams rectes.
S'han considerat els següents tipus d'escales:
- Escales de gat amb pates encastats a l'obra amb morter de ciment
- Escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En les escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
En les escales de gat
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS DE PLANXA D'ACER:
Ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
Ha de quedar correctament aplomada i anivellada.
La disposició dels diferents elements de l'escala, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- Llargària de l'element: - D'1 m, com a màxim: ± 2 mm - D'1 a 3 m: ± 3 mm - De 3 a 6 m: ± 4 mm - Tolerància total (suma de toleràncies dels elements que formen el conjunt estructural): <= 15 mm
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 259 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La unió entre les platines i els pilars ha d'estar feta per mitjà de soldadures continues de penetració complerta.
ESCALES DE GAT AMB PATES ENCASTATS A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret que l'hi dóna suport.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la trapa o finestra i l'últim graó: 25 cm
Distància vertical entre el primer graó i el paviment: 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de provocar desperfectes ni modificar les condicions exigides pel material.
ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS DE PLANXA D'ACER:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.
Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la DF, que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució d'els diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària mesurada en el sentit del recorregut de l'escala, executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 260 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 261 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

GR. Estudi de Gestió de Residus

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 262 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

1. Treballs previs 2
2. Desmuntatge dels elements no estructurals 3
3. Neteja i obres complementàries 4
4. Mesures de minimització i prevenció de residus 4
5. Gestió segons tipologia de residu. No Especials 5
6. Gestió segons tipologia de residu. Especials 9
7. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra 12
8. Senyalització dels contenidors 12
9. Destí dels residus segons tipologia 13

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 263 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Treballs previs

Reconeixement previ

El reconeixement previ de l'edificació que s'ha de desconstruir consisteix en una inspecció tècnica que ha de permetre determinar l'edat de l'edifici, els materials majoritaris, les tècniques constructives que s'hi van utilitzar i les característiques constructives de l'estructura original. També ha de permetre determinar les transformacions que s'han fet en l'estructura, l'estat actual dels elements estructurals i constructius que poden participar en l'estabilitat i la resistència de l'edifici, l'estat actual de les instal·lacions i l'estat actual dels edificis immediats.

Llicències, permisos i comunicacions

S'han de tramitar les llicències i permisos necessaris per a poder dur a terme l'obra. S'ha de comunicar la intenció d'efectuar els treballs als organismes públics o privats afectats. És el cas de les companyies de serveis, els serveis municipals dels ajuntaments, etc.

Tractament especial de locals de l'edifici

Cal fer un tractament especial d'aquells locals de l'edifici que hagin estat magatzem de productes tòxics o contaminats aïllant al mateix temps els materials produïts per l'enderrocament per ésser tractats o dipositats de forma convenient. També s'han de desinfectar i desinsectar tots els locals dels hospitals, els locals que hagin tingut un ús per a animals i tots aquells en què pugui haver-hi nius de paràsits, rosegadors i insectes.

Anul·lació de les instal·lacions existents

No s'ha de començar la desconstrucció de l'edifici fins que les companyies subministradores de serveis hagin anul·lat les connexions d'aigua, d'electricitat, de gas, etc. Tot i que, d'acord amb aquestes companyies, es deixin els serveis necessaris per a l'obra, els quals han d'estar protegits de manera adequada.

Cal deixar connexions d'aigua per regar, per evitar la pols durant l'enderroc. La connexió d'electricitat sempre serà condemnada, amb la finalitat d'evitar el risc d'accident per contacte elèctric. No obstant això, si és necessària una connexió per al servei de l'obra cal demanar-ne una d'independent. S'han de tapar les boques del clavegueram, per evitar possibles emanacions de gasos, i s'han de buidar de combustible tots els dipòsits i canonades.

Definició de la gestió de residus

Per a facilitar el procés de desmuntatge dels elements arquitectònics perquè es puguin recuperar de la manera més completa possible, cal instal·lar els mitjans adients i, sobretot, preveure les vies d'evacuació. En alguns casos aquestes vies obligaran a fer demolicions parcials de l'edifici, les quals no han d'afectar l'estabilitat ni la resistència d'altres elements.

Per tal de portar a terme un correcte procés de separació selectiva i emmagatzematge de residus, es definiran els diferents punts d'aplec per a cada fase de desconstrucció, que hauran d'estar degudament senyalitzats. Caldrà seguir els requeriments de les normatives vigents en matèria de gestió de residus que siguin d'aplicació, sobretot pel que fa a les fraccions de residus que sigui obligatori separar de forma individualitzada.

Caldrà posar especial atenció a l'extracció dels residus especials, sobretot en el cas que hi hagi elements de fibrociment que

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 264 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

continguin amiant, cas en el que caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

2. Desmuntatge dels elements no estructurals

Després dels treballs previs, cal dur a terme el desmuntatge dels elements que no formen part de l'estructura de l'edifici i que no són suport de cap altre element.

Desmuntatge d'equips d'instal·lacions

Els equips industrials d'instal·lacions més comuns en els edificis que s'han d'enderrocar són els ascensors, els de les instal·lacions de calefacció i de refrigeració, els aparells productors d'aigua calenta, els grups de pressió d'aigua, els grups electrògens, etc. Quan les instal·lacions dels serveis generals de l'edifici han estat anul·lades, s'ha d'iniciar el desmantellament dels equips industrials i de la maquinària en general. L'ordre d'execució del procés ha de ser l'invers al d'instal·lació, de manera que no afecti l'estabilitat dels elements de suport existents. Cal tenir en compte així mateix que hi ha altres components de les instal·lacions domèstiques que poden ser desmuntats: els aparells sanitaris i el mobiliari fix de la cuina i del safareig. Si s'ha previst la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, cal que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

Desmuntatge de materials de revestiment, acabat i decoració

En general, en primer lloc s'ha de procedir a desmuntar els elements arquitectònics que s'hagin de reutilitzar que no tenen funció portant en l'edifici. L'objectiu evident és retirar-los abans que el procés de desmantellament pugui afectar-ne l'aspecte o la durabilitat. Els materials de revestiment o els acabats i alguns elements decoratius, sobretot si són de naturalesa pètria, poden estar sotmesos a càrregues i, per això, formen part d'un determinat equilibri tensional de l'element constructiu. Tot i que sempre s'ha de començar el desmuntatge per aquests elements, cal comprovar que no estiguin sotmesos a esforços i que no formin part de cap element portant.

Aquest és el cas, per exemple, dels aplacats de pedra que arriben des de terra fins al sostre i que participen com una part més en la secció portant d'un element, i dels paviments hidràulics que poden formar part de la secció resistent útil del sostre. En aquests casos, si es pretén recuperar els materials i els elements per reutilitzar-los, els treballs és necessari fer-los planta per planta, quan la immediata superior hagi estat enderrocada. Si no és així, les plantes superiors no han de suportar cap sobrecàrrega d'ús. En tot cas cal comprovar prèviament si en desmuntar el revestiment la pèrdua de secció de l'element constructiu és significativa. Llavors cal fins i tot estintolar l'element que té càrrega.

Desmantellament d'instal·lacions

Un cop hagin estat desmuntats els elements arquitectònics reutilitzables, cal començar el procés de desmantellament de les conduccions de fluids i altres instal·lacions que resten vistes i que es poden desmuntar fàcilment sense afectar la resistència o l'estabilitat de l'element constructiu que hi està en contacte.

Quan les conduccions són encastades, si el procés de desmuntatge in situ és complex o no es pot fer amb prou seguretat, s'han de desmuntar a terra, una vegada s'ha enderrocat l'element constructiu de què formen part. D'aquesta forma, s'evita la pèrdua de secció del sostre o paret per on discorre la conducció, que pot arribar a ser considerable segons la profunditat a què estigui. En aquest sentit, si durant el procés es preveu una pèrdua de seguretat, cal procedir a estintolar la part afectada.

En cas que hi hagi instal·lacions amb elements de fibrociment que continguin amiant, caldrà seguir estrictament els requeriments de les normatives específiques per a aquest tipus de residus.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 265 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

3. Neteja i obres complementàries

Un cop finalitzada la desconstrucció de l'edifici cal dur a terme la neteja de la totalitat del solar per tal de deixar-lo preparat per a una futura nova construcció o urbanització. Quan el sòl de l'edifici hagi estat en contacte amb productes tòxics o contaminants, cal aplicar-hi un tractament especial per inertitzar-lo.

En cas que durant el procés de desconstrucció de l'edifici s'hagi d'extreure algun element o mobiliari urbà, o com a previsió per si se'n pogués malmetre algun, s'haurà de preveure la seva reparació o reposició per tal de deixar l'entorn en l'estat que presentava abans d'iniciar l'obra.

4. Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.
És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
  - El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 266 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.
Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.
Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

5. Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 267 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 268 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 269 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 270 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

6. Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

- Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

  - El codi d'identificació del residu.
  - El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
  - La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 271 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.
Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 272 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 273 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

7. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petris.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

8. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 274 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

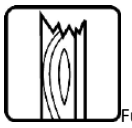
CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No especials barrejats

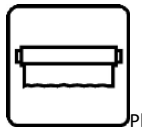
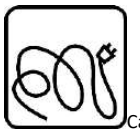


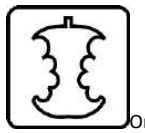
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:


Fusta

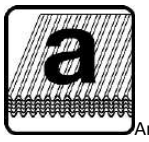
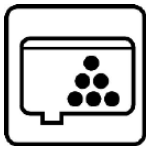
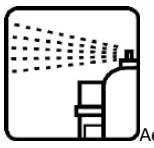
Ferralla

Paper i cartró

Plàstic

Cables elèctrics

Poda

Orgànica

Terres

Especials


Especials

Amiant

Tòners

Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

9. Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 275 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:
Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.
Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,
Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:
A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

-Fitxes d'acceptació.
-Fulls de seguiment.
-Fulls de seguiment itinerant.
-Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 276 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 277 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

1 / 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

tipus

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

quantitats

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

codificació

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestio 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.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Substitució de les cobertes del Poliesportiu F. Calvet (Fase 1 - Pista)		
Situació:	Poliesportiu Municipal Francesc Calvet		
Municipi :	Sant Joan Despí	**Comarca :**	Baix Llobregat

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**
	mateixa obra		altra obra		
	-		-		-

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
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	2,826	0,001	0,360
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	0,000	0,004	0,000
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
Coberta de panell sandwich		0,023	32,223	0,080	112,080
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**35,05 t**	0,8344	**112,44 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	12,0239	0,0896	12,5398
obra de fàbrica	170102	0,0150	5,1288	0,0407	5,6980
formigó	170101	0,0320	5,1050	0,0261	3,6470
petris	170107	0,0020	1,1004	0,0118	1,6520
guixos	170802	0,0039	0,5498	0,0097	1,3608
altres		0,0010	0,1400	0,0013	0,1820
embalatges		0,0380	0,5974	0,0285	3,9942
fustes	170201	0,0285	0,1690	0,0045	0,6300
plàstics	170203	0,0061	0,2212	0,0104	1,4490
paper i cartró	170904	0,0030	0,1162	0,0119	1,6632
metalls	170407	0,0004	0,0910	0,0018	0,2520
totals de construcció			**12,62 t**		**16,53 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. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

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

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 278 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

2 / 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

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
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	si
5.-	-
6.-	-

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	2,83 t		0,36 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	2,83 t		**0,36 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
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	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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**	**5,10**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**5,13**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**2,92**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,17**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,22**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,12**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment 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 destria 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	**si**	**si**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	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 posibilitat 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.**

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 279 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs 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
170604	Grup FSM Vertispania, SL	Masia Can Carreres - 08191 - Rubí	E-477,98

PRESSUPOST

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

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut 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 Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	4,92	59,08	24,62	19,69	-
Maons i ceràmics	7,69	92,31	38,46	30,77	-
Petris barrejats	2,23	-	11,15	-	33,45
Metalls	0,83	9,91	4,13	3,30	-
Fusta	0,85	-	4,25	-	12,76
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,96	-	9,78	-	29,34
Paper i cartró	2,25	-	11,23	-	33,68
Guixos i no especials	2,08	-	10,41	-	31,24
Altres	151,31	1.815,70	756,54	-	2269,62
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	174,11	1.977,00	114,03	53,77	2.410,09

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 : 4.554,90 €

El volum dels residus és de : 174,11 m³

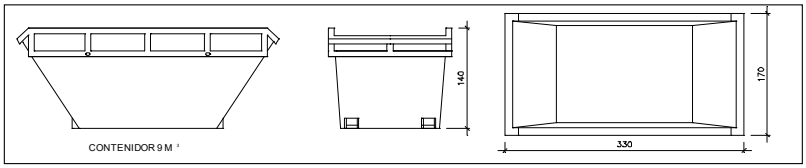
El pressupost de la gestió de residus és de :	**11.104,98**	**euros**

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 280 de 350

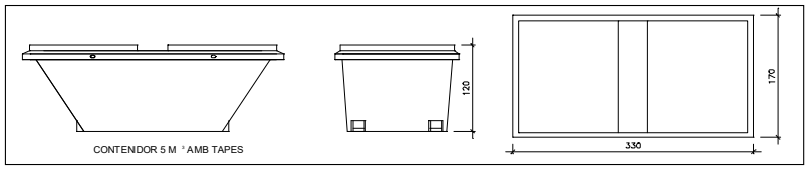
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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



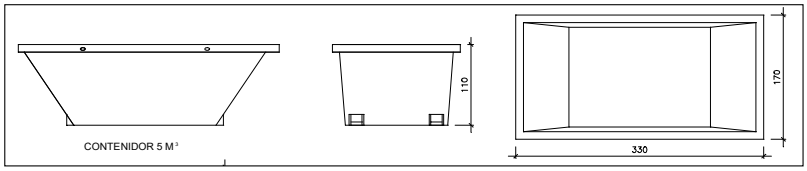
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1



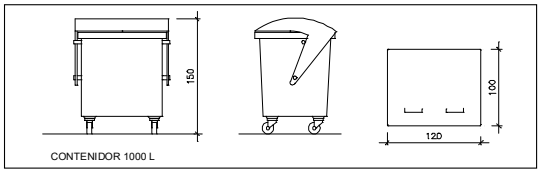
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1



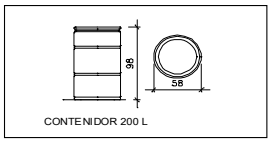
Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-



Contenidor 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	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 281 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 282 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO 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)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	44,84 T	10,00 %	**40,36 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	40,36 T	11 euros/T	443,96 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**40,4 Tones**
		Total dipòsit * **	**443,96 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 Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA
REFERÈNCIA
23992025000003
Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 283 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

CQ. Pla de Control de Qualitat

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 284 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva **Ref:** 25X17PT

Localització: Poliesportiu Municipal Francesc Calvet – Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D'ARQUITECTURA, SLP
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Autor programa: XAIRÓ SERVEIS D'ARQUITECTURA, SLP *Data:16/04/2025*

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

☐	PQ-0121 EXCAVACIONS	☐	PQ-1021 ENVANS DE MAO
☐	PQ-0122 REBLERTS	☐	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
☐	PQ-0127 RASES I POUS		*PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS**
☐	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS		*PQ-12 AÏLLAMENTS**
☐	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	☐	PQ-1311 ENRAJOLATS
☐	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	☐	PQ-1321 APLACAT
☐	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	☒	PQ-1331 ARREBOSSATS
☐	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	☐	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
☐	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	☐	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
☐	PQ-0213 SABATES	☐	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	☐	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
☐	PQ-0215 MURS	☒	PQ-1391 PINTURES
☐	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	☐	PQ-13A1 TEIXITS
☐	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	☐	PQ-13B1 FALS SOSTRES
☐	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	☐	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
☐	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	☐	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
☐	PQ-021A PILOTS IN SITU	☐	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
☐	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	☐	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
☐	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	☒	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
☐	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	☐	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
☒	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	☐	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-05O1 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	☐	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
☐	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	☐	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
☐	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	☐	PQ-1531 PORTES
☐	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	☐	PQ-15P1 VIDRES
☐	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	☒	PQ-1611 BARANES
☐	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	☐	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
☐	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	☒	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
☐	PQ-0831 TERRAT	☐	PQ-1741 DRENATGE
☒	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	☐	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
☐	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	☐	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
☒	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	☐	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
☐	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	☐	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
☐	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	☐	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
☐	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	☐	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
☐	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	☐	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
☐	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	☐	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
☐	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	☐	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
☐	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO	☐	PQ-2031 ENLLUMENAT
☐	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	☐	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
☐	PQ-0931 PARETS DE CARREUS	☐	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
☐	PQ-0941 PAREDATS	☐	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
☐	PQ-0961 MURS CORTINA	☐	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
☐	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	☐	PQ-2411 PARALLAMPS
☐	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	☒	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
		☐	PQ-2621 ASCENSORS
		☐	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
		☐	PQ-2811 APARELLS SANITARIS

** Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 285 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☒ *Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- ☐ *Autocontrol del Constructor (AC)*
- ☐ *Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- ☐ *Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 286 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

05 - ESTRUCTURES METÀLIQUES
051- ESTRUCTURA D'ACER
0511- ESTRUCTURA D'ACER

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	0511	ESTRUCTURA D'ACER																	
☐	0511	Components estructurals d'acer			■	■				▨									
☐	0511	Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica			▨	▨		▨											
☐	0531	ACER ESTRUCTURAL		■															
☐	0531	Acers modelats per a usos estructurals			■	■													
☐	0531	Productes llargs i plans, conformats en calent.			■	■					▨				▨				
☐	0531	Perfils buits per a construcció, conformats en fred, d'acer no aliat i de gra fi			■	■					▨								
☐	05K5	Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi			■	■													
☐	05K6	Perfils i xapes no normalitzades	■																
☐	0533	CARGOLS, FEMELLES I ARANDELLES	■	■											▨				
☐	0533	Unions cargolades per a estructures sense precàrrega			■	■													
☐	0535	CONECTORS	■	■											▨				
☐	0537 05K8	MATERIAL D'APORTACIÓ PER UNIONS SOLDADES		■											▨				
☐	0537	Metalls d'aportació i fonent per soldatge per fusió de materials metàl·lics			■	■													

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 287 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	05A3	Procediment de soldadura																	
☐	05A3	Soldador																	
☐	05Y1	ESTRUCTURES LLEUGERES DE PERFILS D'ACER CONFORMATS EN CALENT																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

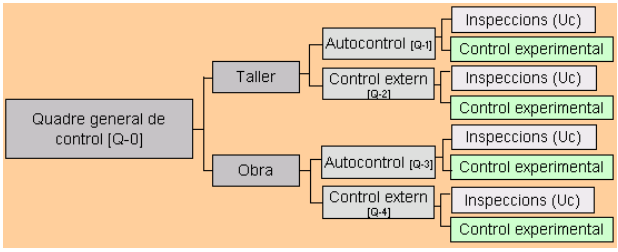
AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 288 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents:
Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius



1.- QUADRE GENERAL DE CONTROL

[Q-0] QUADRE GENERAL DE CONTROL					
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:		Control	Criteris per a formació de lots
☐	05M2 05M9	LABORATORIS I ENTITATS DE CONTROL	Declaració d'independència signada per persona física	Control documental	Per a cada entitat
			Competència de l'inspector		
☐	05M2	COMPROVACIONS PREVIES DE LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER	Idoneïtat per elaborar elements	Inspecció	Per taller
			Verificació control de producció		
☐	05G1 05M1 05M2 05M3 05M9	REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE TALLER	Memòria de fabricació	Verificació del contingut dels documents	Un lot per la totalitat de l'estructura i taller
			Plànols de taller per a cada element de l'estructura		
			Control intern de producció (Autocontrol del constructor)		
			Comprovació del sistema de traçabilitat del control intern		
			Programa d'obra		
			Procediments escrits de soldadura		
			Qualificació dels soldadors		
			Qualificació del procés de soldadura(EXP)		
			Verificació de registre de fabricació (per taller propi de l'obra)		
☐	05Y1 05M2	CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER	[Q-1] INSPECCIONS D'AUTOCONTROL DEL TALLER (CONSTRUCTOR)	Inspecció Control documental	Criteris segons paràmetre
			[Q-2] INSPECCIONS DEL CONTROL EXTERN		
☐	05Y1 05M3 05M9	REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE EN OBRA	Memòria de muntatge	Verificació del contingut dels documents	Un lot per la totalitat de l'estructura
			Plànols de muntatge		
			Procediments escrits de soldadura		
			Qualificació dels soldadors		
			Qualificació del procés de soldadura(EXP)		
			Control intern del muntador (autocontrol del constructor)		
			Documentació del subministrament		
☐	05Y4	CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA	[Q-3] INSPECCIONS D'AUTOCONTROL DEL MUNTADOR (CONSTRUCTOR)	Inspecció Control documental	Criteris segons paràmetre
			[Q-4] INSPECCIONS DEL CONTROL EXTERN		

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 289 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

(EXP) Qualificació del procediment de soldadura: Comprovacions experimentals a realitzar per la entitat de control:

Si el plec de condicions tècniques així ho indica, es procedirà a la qualificació del procediment de soldadura per mitjà d'assaigs d'acord amb UNE EN ISO 15614-1

Per a processos automàtics amb xapes que porten incorporada la imprimació de taller i per a soldadura amb penetració profunda realitzada en una sola passada és obligatòria la citada qualificació mitjançant assaig previ a la producció.

En el cas de xapes amb imprimació deuen realitzar-se amb el major espessor de capa acceptat.
Si un procediment qualificat mitjançant assaig no ha estat utilitzat durant un període superior a tres anys haurà de procedir-se a inspeccionar una mostra a escala real d'una prova de producció per acceptar aquest procediment.

Quan s'utilitzin elèctrodes de gran penetració o quan es facin soldadures per ambdues cares sense presa d'arrel s'haurà d'assajar una proveta mitjançant assaig destructiu cada sis mesos a més del preceptiu assaig de qualificació del procediment.

Les qualificacions que s'hagin de realitzar seran efectuades per l'entitat de control de qualitat que dugui a terme el control extern. Aquesta entitat certificarà per escrit que amb les qualificacions queden coberts tots els processos de soldadura a efectuar en l'obra en concret.

En cas d'espessors d'ala superiors a 30mm, es qualificarà també el procediment de soldadura en angle ales-ànima i d'unió de platabandes de manera que s'asseguri que no existeix excessiva aportació de calor que baixi les característiques de resiliència de la zona soldada, material base i zona de transició, pre-escalfant si és necessari.

2.- ESQUEMES DE CONTROL (lots i inspeccions)

2.1.- TALLER

CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER				
[Q-1] AUTOCONTROL DEL CONSTRUCTOR				
Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	05M4	Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS	Control de la fabricació de taller	*Per elements verticals:* - Bigues i pilars corresponents a 500 m^2 de superfície (màxim dos plantes) *Per elements horitzontals:* - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m^2 de planta
☐	05M4	Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER		
☐	05M4	Uc3 - MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER EN TALLER		
☐	05M4	Uc4 - ASSEMBLATGE D'ELEMENTS EN TALLER, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES		

CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER				
[Q-2] CONTROL EXTERN (Direcció Facultativa que pot comptar amb l'assistència tècnica d'una entitat de control de qualitat)				
Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	05M5	Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS	Control de la fabricació de taller	*Per elements verticals:* - Bigues i pilars corresponents a 500 m^2 de superfície (màxim dos plantes) *Per elements horitzontals:* - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m^2 de planta
☐	05M5	Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER		
☐	05M5	Uc3 - MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER EN TALLER		
☐	05M5	Uc4 - ASSEMBLATGE D'ELEMENTS EN TALLER, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES		

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 290 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

2.2.- OBRA

CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA				
[Q-3] AUTOCONTROL DEL MUNTADOR (CONSTRUCTOR)				
Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	05M4	Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS	Muntatge de l'estructura a l'obra	*Per elements verticals:* - Bigues i pilars corresponents a 500 m^2 de superfície (màxim dos plantes) *Per elements horitzontals:* - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m^2 de planta
☐	05M4	Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER		
☐	05P4	Uc5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA		
☐	05P4	Uc6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS		
☐	05P4	Uc7 – MUNTATGE D'ELEMENTS EN OBRA, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES		

CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA				
[Q-4] CONTROL EXTERN (Direcció Facultativa que pot comptar amb l'assistència tècnica d'una entitat de control de qualitat)				
Pla:	Cod.	Inspeccions per lot:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	05M5	Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS	Muntatge de l'estructura a l'obra	*Per elements verticals:* - Bigues i pilars corresponents a 500 m^2 de superfície (màxim dos plantes) *Per elements horitzontals:* - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m^2 de planta
☐	05M5	Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER		
☐	05P5	Uc5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA		
☐	05P5	Uc6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS		
☐	05P5	Uc7 – MUNTATGE D'ELEMENTS EN OBRA, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES		

3.- FREQÜENCIES DE LES INSPECCIONS I COMPROVACIONS EXPERIMENTALS

CONTROL DE TALLER I MUNTATGE EN OBRA						
UC1 – CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐	05M2	SISTEMA DE GESTIÓ D'APLECS	Totalitat	1	Totalitat	3
	05M2 05PC	MARCAT, MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE				
	05MB	TRAÇABILITAT				

Grandària de les unitats d'inspecció**:
Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricador i partida subministrada, si escau

CONTROL DE TALLER I MUNTATGE EN OBRA						
UC2 – REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐	05G1 05M1	REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER	1	1	1	1
	05P1	MÈTODE DE MUNTATGE PRELIMINAR				

Grandària de les unitats d'inspecció**:
Plànols corresponents a una remesa d'elements

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 291 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

CONTROL EN TALLER						
UC3 – MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐	05G2 – 05M2 ***Preparació del material:*** - Redreçat - Tall(EXP) - Conformació - Perforació(EXP)		1	1	3	1

Grandària de les unitats d'inspecció**:
Conjunt de productes manipulats en una jornada

(EXP) Comprovacions experimentals a realitzar per la entitat de control:

Control de les operacions de tall			
lots	***Núm. Provetes per lot***	***Especificacions sobre la provetes***	***Dimensions***
Un lot per a cada tipus d'element a tallar i per a cada material	*1 Ut.*	*Tall recte de l'element de major gruix*	*Dimensions de les provetes que permetin talls de com a mínim 200mm de longitud*
	1 Ut.	*Tall recte de l'element de menor gruix*	
	1 Ut.	*Tall en angle entrant amb radi mínim d'acord i sobre un element de gruix representatiu*	
	1 Ut.	*Tall corb sobre un element de gruix representatiu*	

Control de les operacions de perforació			
lots	***Núm. Provetes per lot***	***Especificacions sobre la provetes***	***Criteris acceptació***
Un lot per a cada procediment de perforació	*8 Uts.*	*Les provetes hauran de cobrir els rangs de qualitat dels materials, diàmetres dels forats i gruixos del material*	*Es mesurarà el diàmetre dels forats en cada extrem del gruix del forat fent servir patrons (passa no passa):* *El valor mitjà complirà les toleràncies corresponents a la classe*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 292 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

CONTROL EN TALLER						
UC4 – ASSEMBLATGE, FIXACIONS I SOLADURES			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐		05MB ***Armat en taller:*** - Aprovació de la seqüència d'armat i soldeig presentat pel constructor a la Direcció Facultativa - Disposició i dimensions de cada element segons plànols de taller - Rectificació o rebuig de les peces que no permetin l'acoblament (sense forçar-les). - Marques d'identificació i traçabilitat de les peces preparades *L'autocontrol contindrà:* • Identificació dels elements • Situació dels eixos de simetria • Situació de les zones de subjecció als elements contigus. • Paral·lelisme de les ales i platabandes • Perpendicularitat de ales i ànimes • Esbombament, rectitud i planor d'ales i ànimes • Contrafletxes El control del armat es realitzarà amb un mostreig cobrint els següents percentatges: 100% i 25%, segons es tracti d'elements principals o secundaris respectivament.				
		SOLDADURES				
☐		05M9 ***Comprovacions experimentals del procediment de soldeig:*** - Qualificació del procediment de soldeig - Comprovació de les peces a unir 05M9 ***Control de l'execució de les soldadures:***[(EXP)] - Inspecció visual - Assaigs no destructius - Control de les soldadures reparades 05M9 ***Preparació i execució de la soldadura:*** - Preparació de vores - Emmagatzematge de consumibles - Protecció contra la intempèrie - Muntatge per la soldadura - Preescalfament - Unions temporals - Soldadures de punteig, angle, topall, ranura, connectadors. - Tractament post-soldadura.	10	2	20	4
		UNIONS CARGOLADES				
☐		05MA ***Control d'unions cargolades***[(EXP)] - Distàncies entre eixos de cargols i d'aquest a les vores - Mida dels forats - Ús del cargol - Ús de femelles - Ús de volanderes - Estreny de cargols sense pretensar - Estreny de cargols pretesats - Superfícies de contacte en unions resistents al lliscament - Fixacions especials: Unions a formigó - Utilització de cargols especials: * Cargols de cap avellanat * Cargols calibrats i bulons * Cargols d'injecció				

Grandària de les unitats d'inspecció[**]:
Conjunt d'elements acoblats en una jornada
Les inspeccions de les soldadures s'especifiquen en l'apartat de comprovacions experimentals.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 293 de 350
SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

(EXP) Soldadures: Comprovacions experimentals a realitzar

Les Inspeccions d'autocontrol com del control extern hauran de ser realitzades per un inspector de soldadura de nivell 2, conforme a la norma UNE 14618 o per qualsevol altra persona amb les suficient qualificació tècnica que sigui autoritzada per la direcció facultativa. La Direcció Facultativa podrà exigir la certificació de l'inspector de soldadura

Qualsevol assaig es realitzarà una vegada transcorregudes 16 hores des de la deposició del cordó, (40 hores si hi ha risc de fissures en fred, en particular: Materials d'espessor superior a 40mm; acers de qualitat superior a S355; cordons molt embridats; acers de resistència a la corrosió millorada.

<table>
<tr><th colspan="5">Autocontrol de les soldadures (taller)</th></tr>
<tr><th colspan="5">Inspecció visual</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Detall d'inspecció</th><th rowspan="2">Freqüència</th><th colspan="3">Criteris d'acceptació</th></tr>
<tr><th>classe</th><th colspan="2">Nivell de qualitat</th></tr>
<tr><td>Existència i situació de tots els cordons</td><td rowspan="8">100% dels cordons</td><td>1</td><td colspan="2">Nivell D</td></tr>
<tr><td>Inspecció conforme a UNE EN 970</td><td>2</td><td colspan="2">Nivell C, en general, i nivell D per defectes de mossegada (5011,5012), solapament (506), encebament de l'arc (601) i xuclet de cràter obert (2025)</td></tr>
<tr><td>Zones d'encebament i tancament</td><td>3</td><td colspan="2">Nivell B</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Inspecció de forma i superfície dels cordons:
- En el cas de seccions circulars, a les parts centrals del taló i dels flancs.
- En el cas de seccions quadrades o rectangulars: a les quatre cantonades.</td><td rowspan="7">4</td><td colspan="2">Nivell B</td></tr>
<tr><td>defecte</td><td>Límit del defecte</td></tr>
<tr><td>Mossegada (5011 i 5012)</td><td>No permesa</td></tr>
<tr><td>Excés de gruix (502)</td><td><2mm</td></tr>
<tr><td>Angle de sobregruix (505)</td><td><165º</td></tr>
<tr><td>Porus intern o bufament (2011 a 2014)</td><td><0,1 del gruix de gola; màx.2mm</td></tr>
<tr><td>Inclusió sòlida (300)</td><td>Ample inferior a 0,1 del gruix de gola; màx.1mm
Llargada inferior al gruix de gola; màx.10mm.</td></tr>
<tr><td>Manca d'alineació (507)</td><td><0,05t; màx.2mm</td></tr>
<tr><td>Xuclet d'arrel (515)</td><td>No permès</td></tr>
</table>

Si en el transcurs de la inspecció visual es detectés algun defecte, aquest serà corregit conforme als següents criteris:

Descripció del defecte	***Correcció***
Fissures	*Sanejat de les fissures i nou cordó*
Porus i desbordaments	*Soldar de nou després de sanejar amb arc-aire. Longitud mínima de sanejat 40mm*
mossegades	*Sanejat i posterior dipòsit de material d'aportació, longitud mínima de sanejat 40mm*
Concavitats i convexitats no previstes	*Esmolada*
Altres defectes: Entalles i estries superficials amb posterior dipòsit de material: esquerdes de límit d'aportació, etc.	*Esmolada o sanejament per arc-aire.*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 294 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Autocontrol de les soldadures (taller)					
Freqüència d'assaigs no destructius(1)					
Assaigs no destructius(2)	***Tipus de soldadura***			***Classe d'execució***	
				☐ ***4 i 3***	☐ ***2***
Líquids penetrants (LP) UNE EN 1289	*Cordons de força*	*a topall sotmesos a tensions de tracció*	*K≥0,8*	*100%*	*50%*
			0,3<k<0,8	*50%*	*20%*
			K ≤ 0,3	*10%*	*5%*
Partícules magnètiques (PM) UNE EN 1290		*a topall sotmesos a tensions de compressió*		*10%*	*5%*
Ultrasons (US) UNE EN 1714		*en angle*		*20%*	*10%*
		longitudinals		*10%*	*5%*
Radiografies (RX) UNE EN 12517	*Unions de lligat*	*Rigiditzadors, corretges, etc.*		*5%*	

K: Coeficient d'utilització

(1) En el cas de detectar-se soldadures no acceptables, s'incrementarà la freqüència de control sobre les soldadures d'aquest soldador. En el cas que un terç dels soldadors tinguin un increment en el seu nivell de control s'haurà de comunicar a la direcció facultativa perquè augmenti el nivell de control extern dut a terme per l'entitat de control i prengui les mesures oportunes.
Les soldadures no admissibles detectades hauran de reparar-se, i no solament aquestes, sinó les que anteriorment s'haguessin considerat defectes admissibles.

(2)Les radiografies podran substituir-se per ultrasons en soldadures de difícil accés i si ho indica la Direcció facultativa.
Els procediments LP i PM són intercanviables, sent preferible la realització d'aquest últim
En tots els punts on existeixin creus de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional.
En general, PM o LP d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle, que comprendrà els extrems (inicis i finals) de cordons.
En general, RX i US de les soldadures a topall, tant en xapes en continuació com d'unions en T, quan aquestes siguin a topall.

Resultat del control			***Criteri acceptació o rebuig***
Assaig no destructiu: Radiografies (RX)	*Classificació segons UNE EN 12517*	*1 ó 2*	*Seran admissibles*
		3, 4 ó 5	*S'aixecaran per procedir a la seva nova execució Excepcionalment, les qualificades amb 3 es podran admetre en funció de l'amplitud del defecte, posició i característiques de la unió, sol·licitacions, etc*
Deformacions			*Les deformacions provocades per les soldadures seran corregides per calor, no adoptant en cap cas temperatures d'escalfament superiors a 900ºC*

(EXP) Unions cargolades: Comprovacions experimentals a realitzar

Autocontrol del constructor				
Verificació	***Freqüència***		***Criteris acceptació / rebuig***	
Parell d'estrenyi	*Elements principals (Bigues, pilars, xapes, etc.)*	*100%*	*Cargols sense pretesar*	*S'estrenyeran fins a la condició de contacte ajustat dels components al voltant de la zona de cada cargol. És admissible folgances locals de 2mm separades de la zona on es disposen els cargols. Quan se superin el límit de folgança de 2mm o menys, si així ho indica el plec de prescripcions tècniques particulars poden interposar-se tascons o folres, o bé galgues en forma de pinta abastant als cargols*
	Elements secundaris (Rigiditzadors, triangulacions secundaries, etc.)	*25%*	*Cargols pretesats*	*La folgança màxima entre superfícies de contacte esta limitada a 1mm. Si aquest valor es superat fins a 2mm en ambients corrosius i 4mm en ambients interiors, cap la possibilitat d'utilitzar sistemes d'ajustament a base de folres.* *Tret d'indicació en contra del plec de prescripcions particulars, l'esforç de pretesat que s'haurà d'obtenir en l'espiga del cargol es el 70% de la resistència a tracció del cargol multiplicada per l'àrea resistent*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 295 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

CONTROL EN OBRA						
UC5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐		Replanteig i geometria 05P1 ***Condicions de l'emplaçament:*** - Compliment dels requisits de seguretat 05PB ***Suports:*** - Posició, i alineacions	1	1	4	1

*Grandària de les unitats d'inspecció**:* Nivell o planta a executar

CONTROL EN OBRA						
UC6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS*			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐	05PB	Condicions prèvies Condicions del material de reblert Condicions del formigonat	2	1	3	2

*Grandària de les unitats d'inspecció**:* Formigó abocat en una jornada

(*) Aquestes inspeccions son les indicades pel control dels paràmetres indicats a l'EAE, Art.78.3.2. A més d'aquestes inspeccions, s'hauran de realitzar les indicades a la instrucció EHE.

CONTROL EN OBRA						
UC7 – MUNTATGE, FIXACIONS I SOLADURES			☐ Control Normal		☐ Control Intens	
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres:	Autocontrol	Extern	Autocontrol	Extern
☐	05PC	Aprovació seqüència d'armat i soldeig Armat previ Verificació de els toleràncies de muntatge	10	2	20	4
☐		SOLDADURES 05M9 ***Comprovacions experimentals del procediment de soldeig:*** - Qualificació del procediment de soldeig - Comprovació de les peces a unir 05M9 ***Control de l'execució de les soldadures:(EXP)*** - Inspecció visual - Assaigs no destructius - Control de les soldadures reparades 05M9 ***Preparació i execució de la soldadura:*** - Preparació de vores - Emmagatzematge de consumibles - Protecció contra la intempèrie - Muntatge per la soldadura - Preescalfament - Unions temporals - Soldadures de punteig, angle, topall, ranura, connectadors. - Tractament post-soldadura.				
☐		UNIONS CARGOLADES 05MA ***Control d'unions cargolades(EXP)*** - Distàncies entre eixos de cargols i d'aquest a les vores - Mida dels forats - Ús del cargol - Ús de femelles - Ús de volanderes - Estreny de cargols sense pretensar - Estreny de cargols pretesats - Superfícies de contacte en unions resistents al lliscament - Fixacions especials: Unions a formigó - Utilització de cargols especials: * Cargols de cap avellanat * Cargols calibrats i bolons * Cargols d'injecció				

*Grandària de les unitats d'inspecció**:* Conjunt d'elements acoblats en una jornada

*** En cas d'obres d'enginyeria de petita importància, així com en obres d'edificació sense especial complexitat estructural (formades per bigues, pilars i forjats convencionals no pretensados, amb llums de fins a 6m i un nombre de nivells de forjat no superior a set), la direcció facultativa podrà optar per augmentar al doble les grandàries màximes de la unitat d'inspecció indicats*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 296 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

(EXP) Soldadures: Comprovacions experimentals a realitzar

Per les soldadures realitzades a l'obra, s'aplicaran els mateixos criteris que a les soldadures de taller. Es consideraran només diferents les freqüències dels assaigs no destructius, per als quals s'aplicaran els indicats a continuació:

Autocontrol de les soldadures (obra)					
Freqüència d'assaigs no destructius					
Assaigs no destructius	***Tipus de soldadura***			***Classe d'execució***	
				☐ ***4 i 3***	☐ ***2***
Líquids penetrants (LP) UNE EN 1289	*Cordons de força*	*a topall sotmesos a tensions de tracció*	*K≥0,8*	*100%*	*100%*
			0,3<k<0,8	*100%*	*50%*
			K ≤0,3	*20%*	*10%*
Partícules magnètiques (PM) UNE EN 1290		*a topall sotmesos a tensions de compressió*		*20%*	*10%*
Ultrasons (US) UNE EN 1714		*en angle*		*20%*	*10%*
		longitudinals		*20%*	*10%*
Radiografies (RX) UNE EN 12517	*Unions de lligat*	*Rigiditzadors, corretges, etc.*		*5%*	

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 297 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

ESTRUCTURA METÀLICA ACABADA				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0511	Inspecció final d'obra**	Organolèptic	Cada planta.

***** Unitats de verificacions i/o proves per cada lot.*
*** Obligatòria per a estructures classe 4 o 3. En aquests caso ses redactarà un document "memòria de construcció" o "informe fi d'obra"(EAE,Art.94).*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 298 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

08 - COBERTES

084- COBERTES TRANSLÚCIDES

0841- COBERTES TRANSLÚCIDES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	0841	SISTEMES DE COBERTES TRANSLÚCIDES																	
☐		Sistemes de coberta translúcida autoportant	■		▒			▒											
☐	0845	ELEMENTS TRANSLÚCIDS PER COBERTES																	
☐		Blocs de vidre, pavès de vidre			■	■													
☐		Lluernes individuals en materials plàstics			■	■									▨				
☐		Lluernes contínues en coberta, de plàstic amb o sense sòcol.			■	■													
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0841	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs	- Cada 500 m^2.
☐	0841	COMPATIBILITAT DE MATERIALS		
☐	0841	FIXACIÓ		
☐	0841	IMPERMEABILITZACIÓ		
☐				

** Unitats d'inspeccions per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	0841	COBERTES TRANSLUCIDES	Inspecció final del 100% de la coberta	- Cada 500m^2
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (N0 obligatori) Un assaigs mínim, o cada 2000 m^2	- La totalitat de la coberta - Cada 2000m^2

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 300 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

08 - COBERTES

086- TEULADES GALVANITZADES

0861- TEULADA GALVANITZADA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

(*) Definit en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics								
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte							
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
	0863	ELEMENT DE CUBRICIÓ																
☐	08E2	AÏLLAMENT TÈRMIC																
☐		Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR)																
☐		Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.																
☐		Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.																
☐		Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície																
☐		Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com a planxes i laminats																

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 301 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d'origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐		Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes			■	■									▨				
☐		Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa			■	■								▥	▨				
☐		Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com planxes sense recobriments			■	■									▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ d'afegit lleuger d'argila expandida alleugerada.			■	■								▥	▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació			■	■									▨				
☐		Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació			■	■									▨				
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ		■							■				■				
☐		Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació		■															
☐		Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com a rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons			■	■													

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 302 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneitat tècnica
☐	08G1	ELEMENTS D'ACCÉS A TEULADES																	
☐		Escales prefabricades permanents per cobertes inclinades. (reacció al foc A1 obligatòria)			■	■													
☐		Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per accés a teulades. Passarel·les, passos i escales.			■	■													
☐		Accessoris prefabricats per cobertes. Ganxos de seguretat			■	■													
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▒ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 303 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	086Z	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte	- Cada 500 m^2
☐	086Z	COMPATIBILITAT DE MATERIALS		
☐	086Z	PENDENTS		
☐	086Z	ESTRUCTURA DE SUPORT		
☐	086Z	SISTEMA DE FIXACIÓ DE COBERTURA		
☐	086Z	POSADA A TERRA		
☐	086Z	DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC		
☐	086Z	CARENER		
☐	086Z	AIGUAFONS		
☐				

**Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 304 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0861	TEULADES GALVANITZADES	Inspecció final del 100% de la teulada	- Cada 500m^2
			Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (N0 obligatori) Un assaigs mínim, o cada 2000 m^2	- La totalitat de la coberta - Cada 2000m^2
			Comprovació de la posada a terra Verificació de totes les posades a terra.	- La totalitat de la coberta

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 305 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

133- ARREBOSSATS

1331- ARREBOSSAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

(*) Definició suficient en projecte per la recepció.

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	1331	ARREBOSSAT																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua																	
☐	1333	MORTER PER L'ARREBOSSAT																	
☐		Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes																	
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts																	
☐		Ciment comú per morters																	
☐		Calços per construcció																	
☐		Additius per morters per ram de paleta																	
☐		Pigments per acolorir productes de construcció fabricats a base de ciment i cal																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Freqüència
☐	PE-1334	CONDICIONS PREVIES	Estat del suport: Neteja i grau d'humitat	- cada 100m^2 en paraments verticals. - cada 50m^2 en sostres.
☐	PE-1334	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-1334	PREPARACIÓ DEL MORTER	Dosificació, espessors, acabat	
☐	PE-1334	MESTRES		
☐	PE-1334	APLICACIÓ DEL MORTER		
☐	PE-1334	GRUIX I PLANOR		
☐	PE-1334	COL·LOCACIÓ D'ARMADURA		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 307 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 308 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-1331	ARREBOSSAT	Aspecte acabat, planor, estabilitat	- cada 100m^2 en paraments verticals. - cada 50m^2 en sostres.
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 309 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

139- PINTURES

1391- PINTURA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1391	PINTURA																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua												▨		■			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color...., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
☐	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐ ☐	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol•licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats.	. - Un lot per cada tipus d'element pintat

** Verificacions i/o proves per lot*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 311 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 312 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS

14C- PAVIMENTS FLEXIBLES

14C1- PAVIMENT FLEXIBLE

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneitat tècnica
☐	141	PAVIMENTS																	
☐	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																	
☐		Verificació de la classificació davant del lliscament													▨	▨			
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																	
☐		Pastes auto-nivellants		■	■	■									▨				
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.		■	■	■													
☐	14C3	SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'ACABAT FLEXIBLE													▨	▨	▨		
☐	14C4	MATERIAL FLEXIBLE D'ACABAMENT																	
		Recobriments dels sòls resilients, tèxtils i laminats.			■	■													
		Superfícies per àrees esportives. Paviments multi-esportius d'interior.			■	■													
☐	14C5	PECES AUXILIARS I COMPLEMENTARIES																	
☐	14C6	TRACTAMENTS ESPECIALS																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-14CZ	CONDICIONS PREVIES	Organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 100 m^2
☐	PE-14CZ	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-14CZ	APLICACIÓ DEL SISTEMA DE FIXACIÓ		
☐	PE-14CZ	COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FLEXIBLE		
☐	PE-14CZ	SOLUCIONS DE JUNTES I ENCONTRES		
☐	PE-14CZ	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 314 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14C1	PAVIMENT FLEXIBLE	Organolèptic del paviment acabat:: Planor, manca d'adherència, juntes, aspecte superficial	- Cada 100 m^2
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 315 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

161- BARANES

1611- BARANES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1611	BARANES																	
☐		Baranes prefabricades	■													▨			
☐		Productes llargs y plans, laminats en calent, (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Alumini i els seus aliatges (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Fustes de seccions rectangular (funció estructural)	■		▥		▥			▨									
☐		Vidre, per baranes amb vidre	■		■					▨									
☐	1641	ANCORATGES	■																
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges d'expansió o per soscavat. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.	■		▥			▥											
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODIZAT													▨			▥	
☐	1542	LACAT													▨			▥	
☐	1543	GALVANITZAT													▨				
☐	1544	TRACTAMENT DE LA FUSTA																	
☐	1545	PINTURES													▨				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 316 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1671	PROTECCIÓ DE DESNIVELLS: MESURES DE SEGURETAT	Verificació del compliment de les mesures de seguretat exigides Control del 100% de les baranes	- Un lot per planta
☐	PE-161Z	COMPLIMENT DE LES MESURES DE SEGURETAT EN EL DISSENY DE LA BARANA	Verificació del compliment de les mesures de seguretat en el disseny Control per tipus de barana	
☐	PE-161Z	COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA	Fixació de la barana Control del 25% de les baranes	
☐	PE-	PROTECCIÓ DE LA BARANA	Verificació del grau de protecció a l'exterior. Control del 25% de la barana	

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 317 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1611	BARANA	Resistència(*) Si la DF considera necessari la realització d'una prova	Per tipus de barana

** Verificacions i/o proves per lot*

- (*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana

Resistència de la barana d'acord a l'apartat 3.2.1. del DB SE-AE 3.2: (segons DB SUA-1 3.2.2)

Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m.

Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m.

Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 318 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

171- XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

1711 XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1713	BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS																	
☐		Canonades de gres per sanejament, accessoris i juntes, per evacuació d'algues residuals, pluvials i superficials, que funcionen per gravetat o sota lleugera pressió.	■		■					▨									
☐		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20ºC i fins 40ºC en operacions que operen a temperatura constant.	■																
☐		Tubs ABS (material plàstic acronitril-butadiè-estirè), per a evacuació d'aigües residuals en l'interior de l'estructura dels edificis a baixa i alta temperatura.	■																
☐		Tubs accessoris i peces especials de foneria dúctil i les seves unions, per a col·lectors i escomeses de sanejament a l'exterior dels edificis. Soterrades o aèries, amb o sense pressió i en sistemes separatius o unitaris.	■								■					■			
☐		Tubs amb capes interiors i exteriors llises de PVC-U unides per una capa espumada de PVC-U o per nervis de PVC-U compacte														■			
☐		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió	■		■														
☐		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió														■			
☐		Tubs de PVC-U														■			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 319 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐		Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maniguet acoblable per a canalització d'aigües residuals	■		■	■				▨									
☐		Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment amb maniguet acoblable per a canalització d'aigües residuals	■		■					▨									
☐		Tubs i accessoris de foneria, unions i peces especials per a xarxes d'evacuació d'aigües en edificis.	■		▥					▨	■					■			
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions d'aigua de superfície o sanejament soterrades, exteriors als edificis per aplicacions sense pressió.	■																
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per a evacuació i sanejament.	■																
☐		Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per aplicacions amb o sense pressió.	■																
☐		Tubs i accessoris de PVC-C (policlorur de vinil clorat) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.	■													■			
☐		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) amb tubs de paret estructurada per a evacuació d'aigües residuals.	■																
☐		Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) per a sanejament soterrat o aeri amb pressió.	■													■			
☐		Tubs i peces complementàries prefabricades de formigó amb fibra d'acer i formigó armat amb unions flexibles per a aigües negres, pluvials i superfície per gravetat	■		■					▨									
☐		Tubs SAN+PVC (mescles de copolímers d'estirè) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.	■																
☐		Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.	■																

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 320 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació				
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Certif. d' origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica	
☐	1714	CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS																	
☐		Canalons amb ràfec i baixants externs d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobriment orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure.	■																
☐		Canalons suspesos i els seus accessoris de PVC-U	■																
☐	1715	JUNTES I UNIONS																	
☐		Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat per a estanquitat en unions de canonades d'aigua no potable, calent (WF i WD), freda (WC) o freda resistent a olis (WG)	■		■					▨									
☐		Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat (amb o sense copolímer de isoprè-isobutilè) per a canalitzacions d'aigua i drenatge, per a subministrament d'aigua potable calenta (WA, WB i WE).	■								■								
☐		Juntes elastomèriques termoplàstiques amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.	■		■					▨									
☐		Juntes elastomèriques termoplàstiques de material cel·lular de cautxú vulcanitzat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.	■		■					▨									
☐		Juntes elastomèriques de poliuretà emmotllat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.	■		■					▨									
☐		Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió	■		■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 321 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Control origen components tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idoneïtat tècnica
☐	1716	PLANTES ELEVADORES DE MATERIALS RESIDUALS																	
☐		Plantes elevadores de matèries fecals	■		■					▨					▨				
☐		Plantes elevadores d'aigües residuals no fecals	■		■					▨					▨				
☐		Plantes elevadores de matèries fecals, amb aplicacions limitades, petits usuaris	■		■					▨					▨				
☐	1717	VÀLVULES																	
☐		Vàlvules de retenció per a plantes elevadores d'aigües residuals, fecals i no fecals.	■		■					▨					▨				
☐		Vàlvules equilibradors de pressió per a sistemes de desguàs a l'interior d'edificis	■		■					▨									
☐	1718	CASSOLETES																	
☐		Cassoleta per a la recollida d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobert orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure.	■																
☐		Cassoleta de PVC-U per a aigües pluvials	■																
☐	171B	BONONERES																	
☐		Bononera sifònica de foneria	■									■							

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 322 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1731	XARXA SOTERRADA	Replanteig, diàmetres de col·lectors, dimensions, disposició, fixació. Solucions d'aïllament acústic Control del 50% de la instal·lació	- Un lot corresponent a les xarxes privades - Un lot corresponent a les zones comuns
☐	PE-1732	COL·LECTOR SUSPÈS		
☐	PE-1733	COLUMNA DE VENTILACIÓ		
☐	PE-1734	BAIXANTS		
☐	PE-1735	SIFONS		
☐	PE-1736	DERIVACIONS		
☐	PE-1737	CALDERETES O CASSOLETES I BUNERES		
☐	PE-1738	DESGUÀS DELS ELEMENTS SANITARIS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS	Proves d'estanquitat parcial Proves de buidat Control del 100% de les unions, entroncaments i/o derivacions	- Un lot corresponent a les xarxes privades - Un lot corresponent a les zones comuns
☐	PA-1711	XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS, i LA SEVA VENTILACIÓ	Proves d'estanquitat total (amb aigua, aire o fum) Control del 100% de les xarxes d'aigües residuals i pluvials, amb les seves corresponents xarxes de ventilació	
☐	PA-1711	ARQUETES I POUS DE REGISTRE	Proves d'estanquitat parcial Control del 100% de les arquetes i pous de registre	

** Verificacions i/o proves per lot*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 323 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 324 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

25 - INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I SISTEMES DE SEGURETAT

251- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

2511- INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiqueta, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especif. tècniques		Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d' idonetat tècnica
☐	252	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES																	
☐	2521	ANTENES																	
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions	■		■														
☐	252	MEGAFONIA																	
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions	■		■														
☐	2523	TELEFONIA																	
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions	■		■														
☐	2524	VIDEO EN CIRCUIT TANCAT																	
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions	■		■														
☐	2525	TELEX																	
☐		Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions	■		■														

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 325 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Execució d'antenes:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-25G1	EQUIP DE CAPTACIÓ	Organolèptic: Ancoratge pal de bandera	- Equip de captació i ampliació - Canalitzacions de distribució i caixes de presa i derivació
☐	PE-25G2	EQUIP D'AMPLIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Disposició, situació, fixació	
☐	PE-25G3	CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ	Organolèptic: Protecció Control del 10%	
☐	PE-25G4	CAIXA DE DERIVACIÓ	Organolèptic: Connexions, situació, fixació Control del 10%	
☐	PE-25G5	CAIXA DE PRESA		

Instal·lació de la megafonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25H1	ESCOMENSA D'ALIMENTACIÓ	Fixacions, conductors, connexions. Dimensions de canalitzacions i caixes. Control del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de megafonia
☐	PE-25H2	UNITAT AMPLIFICADORA		
☐	PE-25H4	CAIXES I CANALITZACIONS		
☐	PE-25H8	LINIES DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-25HG	ALTAVEUS		

Instal·lació de la telefonia:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25I1	ESCOMENSA	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de la instal·lació	- Instal·lació de telefonia
☐	PE-25I2	CANALITZACIÓNS D'ENLLAÇ		
☐	PE-25I3	ARMARIS I CAIXES		
☐	PE-25I5	CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ		
☐				

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-25J1	CANALITZACIONS	Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes. Control organolèptic del 10% de l'instal·lació	- Instal·lació de video en circuit tancat
☐	PE-25J2	CAIXES		
☐	PE-25J4	CÀMARA		
☐	PE-25J6	MONITOR		
☐	PE-25J7	SELECTOR DE VIDEO		
☐	PE-25J8	UNITAT DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 326 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2511	ANTENES	Proves de funcionament Certificat de l'enginyer Director Mínim 10% dels aparells instal·lats	- Cada instal·lació.
☐	PA-2512	MEGAFONIA		
☐	PA-2513	TELEFONIA		
☐	PA-2514	CIRCUIT TANCAT DE VIDEO		

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 327 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
B0C60-SB08 - Placa de policarbonat cel·lular translúcid, de 40 mm de gruix i 7 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares. Reacció al foc: Bs1, d0; Factor solar: 0,45; Transmissió lumínica: 59%; Aïllament acústic: 23 dB. Gruix de les parets de policarbonat: 0,40 mm.	Plaques de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) perfilades translúcides d'una sola capa (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Plaques de plàstic perfilades translúcides para cobertes d'una sola capa per a teulades, parets i sostres interns i externs. És aplicable a plaques d'una sola capa que s'utilitzen com una única capa o quan es munten per a formar una construcció de diverses capes.	UNE-EN 1013:2013+A1:2015 Placas de plástico perfiladas translúcidas de una sola capa para cubiertas interiores y exteriores, paredes y techos. Requisitos y métodos de ensayo.	10-07-2015
B0CC0-21OP - Placa de guix laminat	Plaques de guix laminat (Marcatge	UNE-EN 520:2005+A1:2010 Placas de yeso	01-12-2010
	Transformats de plaques de guix laminat (Marcatge CE) Descripció: Plaques de guix laminat transformades mitjançant processos secundaris (retalls, perforacions, perfilat dels cantells, decoració i enganxat de làmines d'altres materials amb finalitat decorativa o funcional, col·locació de fixacions, etc.). Camp d'aplicació: Queden exclosos els transformats de placa de guix amb aïllament tèrmic o acústic i les plaques de trillatge	UNE-EN 14190:2014 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.	13-02-2016
	Transformats de placa de guix laminat amb aïllant tèrmic i/o acústic (Marcatge CE) Descripció: Plaques de guix laminat transformades mitjançant processos secundaris (retalls, perforacions, perfilat dels cantells, decoració i enganxat de làmines d'altres materials amb finalitat decorativa o funcional, col·locació de fixacions, etc.) amb un material aïllant enganxat.	UNE-EN 13950:2014 Transformados de placa de yeso con aislamiento térmico/acústico. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.	13-02-2016
	Transformats de placa de guix laminat amb ànima cel.lular de cartró (Marcatge CE) Descripció: Placa de trillatge de guix laminat constituïda per dues plaques de guix laminat i un ànima de cartró cel·lular. Camp d'aplicació: Envans lleugers, trasdossats i revestiments per a ús general als edificis. Queden excloses les plaques en les quals l'ànima es troba exposada.	UNE-EN 13915:2009 Paneles transformados con placas de yeso laminado con alma celular de cartón. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.	01-06-2009
B0CH2-SX01 - Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782	Làmines d'acer totalment suportades (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Làmines per a cobertes i revestiments interiors i exteriors. Queden excloses les làmines fabricades in situ.	UNE-EN 14783:2015 Chapas y flejes de metal totalmente soportados para cubiertas y revestimientos interiores y exteriores. Especificación de producto y requisitos	08-08-2015
	Plaques d'acer lacat per a cobertes	No Afectat pel marcatge CE	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 328 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Planxes d'acer ondulades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
	Planxes d'acer grecades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
	Planxes d'acer nervades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
	Safates perfilades de planxa d'acer (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
B0CH2-SX02 - Perfil de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM	Làmines d'acer totalment suportades (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Làmines per a cobertes i revestiments interiors i exteriors. Queden excloses les làmines fabricades in situ.	UNE-EN 14783:2015 Chapas y flejes de metal totalmente soportados para cubiertas y revestimientos interiores y exteriores. Especificación de producto y requisitos	08-08-2015
	Plaques d'acer lacat per a cobertes	No Afectat pel marcatge CE	
	Planxes d'acer ondulades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 329 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Planxes d'acer grecades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
	Planxes d'acer nervades autoportants (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
	Safates perfilades de planxa d'acer (Marcatge CE) Descripció: Planxes autoportants amb o sense recobriment. Poden presentar una capa que retingui la humitat, destinada a reduir la caiguda de gotes procedents de la condensació en el costat de l'inrevés del producte. Camp d'aplicació: Revestiments i recobriments de cobertes i parets. Queden excloses les planxes per a fins estructurals.	UNE-EN 14782:2006 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto. UNE-EN 14782:2006 ERRATUM:2010 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos de producto.	01-11-2007
B44Z-0LZP - Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden excloses les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfilis buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o el·líptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 330 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
	Acers per a trempar o revenir per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Barres (incloses les barres forjades amb martell), plans amples, xapes i bandes laminades en calent i productes forjats fabricats amb acers aleats i no aleats de cimentació directa per a tremp i recuit. Camp d'aplicació: Adequats per a fonamentació.	UNE-EN 10343:2010 Aceros para temple y revenido para su uso en la construcción. Condiciones técnicas de suministro.	01-01-2011
	Components d'acer estructural (Marcatge CE) Descripció: Els components poden fabricar-se de productes integrants laminats en calent o conformats en fred, o de productes constituents elaborats amb altres tecnologies. Poden fabricar-se a partir de seccions/perfilis de diverses formes, productes plans (xapes, bandes), barres, peces emmotllades, peces forjades realitzades en materials d'acer i alumini, amb o sense protecció contra la corrosió mitjançant recobriment o un altre tractament superficial. Camp d'aplicació: Queden exclosos els components per a cels rasos, rails o travesses utilitzats en sistemes de ferrocarril.	UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.	01-07-2014
B44Z-0LZT - Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden excloses les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfilis buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o el·líptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 331 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
	Acers per a trempar o revenir per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Barres (incloses les barres forjades amb martell), plans amples, xapes i bandes laminades en calent i productes forjats fabricats amb acers aleats i no aleats de cimentació directa per a tremp i recuit. Camp d'aplicació: Adequats per a fonamentació.	UNE-EN 10343:2010 Aceros para temple y revenido para su uso en la construcción. Condiciones técnicas de suministro.	01-01-2011
	Components d'acer estructural (Marcatge CE) Descripció: Els components poden fabricar-se de productes integrants laminats en calent o conformats en fred, o de productes constituents elaborats amb altres tecnologies. Poden fabricar-se a partir de seccions/perfilis de diverses formes, productes plans (xapes, bandes), barres, peces emmotllades, peces forjades realitzades en materials d'acer i alumini, amb o sense protecció contra la corrosió mitjançant recobriment o un altre tractament superficial. Camp d'aplicació: Queden exclosos els components per a cels rasos, rails o travesses utilitzats en sistemes de ferrocarril.	UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.	01-07-2014
B44Z-0M0O - Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden excloses les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfilis buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o el·líptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 332 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
	Acers per a trempar o revenir per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Barres (incloses les barres forjades amb martell), plans amples, xapes i bandes laminades en calent i productes forjats fabricats amb acers aleats i no aleats de cimentació directa per a tremp i recuit. Camp d'aplicació: Adequats per a fonamentació.	UNE-EN 10343:2010 Aceros para temple y revenido para su uso en la construcción. Condiciones técnicas de suministro.	01-01-2011
	Components d'acer estructural (Marcatge CE) Descripció: Els components poden fabricar-se de productes integrants laminats en calent o conformats en fred, o de productes constituents elaborats amb altres tecnologies. Poden fabricar-se a partir de seccions/perfilis de diverses formes, productes plans (xapes, bandes), barres, peces emmotllades, peces forjades realitzades en materials d'acer i alumini, amb o sense protecció contra la corrosió mitjançant recobriment o un altre tractament superficial. Camp d'aplicació: Queden exclosos els components per a cels rasos, rails o travesses utilitzats en sistemes de ferrocarril.	UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.	01-07-2014
B6B0-1BTM - Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat		Codi d'element no identificat	
B6B1-0KK3 - Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	Cantoneres i perfils metàl·lics per a plaques de guix laminat (Marcatge CE)	UNE-EN 14353:2009+A1:2012 Guardavivos y perfiles metálicos para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 14353:2017 Guardavivos y perfiles metálicos para placas de yeso laminado. Definiciones, requisitos y métodos de ensayo.	01-11-2010
	Perfileria metàl·lica per a plaques de guix laminat (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfileria metàl·lica per a plaques de guix laminat utilitzades per a divisòries, murs, sostres i revestiment de pilars, columnes, conduccions i forats d'ascensors (conjunt no portant). Queden exclosos els perfils d'acer portant i els perfils metàl.lics utilitzats en cels rasos.	UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.	01-01-2007
B6B1-0KK7 - Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	Cantoneres i perfils metàl·lics per a plaques de guix laminat (Marcatge CE)	UNE-EN 14353:2009+A1:2012 Guardavivos y perfiles metálicos para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 14353:2017 Guardavivos y perfiles metálicos para placas de yeso laminado. Definiciones, requisitos y métodos de ensayo.	01-11-2010

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 333 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
B712-FGND - Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	Perfileria metàl·lica per a plaques de guix laminat (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfileria metàl·lica per a plaques de guix laminat utilitzades per a divisòries, murs, sostres i revestiment de pilars, columnes, conduccions i forats d'ascensors (conjunt no portant). Queden exclosos els perfils d'acer portant i els perfils metàl.lics utilitzats en cels rasos.	UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.	01-01-2007
	Làmines de betum modificat (LBM) amb autoprotecció mineral (Marcatge CE)	UNE-EN 14695:2010 Láminas flexibles para impermeabilización. Laminas bituminosas con armadura para la impermeabilización de tableros de puente de hormigón y otras superficies de hormigón para tráfico de vehículos. Definiciones y características. UNE-EN 14695:2010 ERRATUM:2011 Láminas flexibles para impermeabilización. Laminas bituminosas con armadura para la impermeabilización de tableros de puente de hormigón y otras superficies de hormigón para tráfico de vehículos. Definiciones y características.	01-10-2011
		UNE-EN 13707:2005+A2:2010 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	01-10-2010
		UNE-EN 14967:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad bituminosas. Definiciones y características.	01-03-2008
		UNE-EN 13970:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características. UNE-EN 13970:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características.	01-09-2006
		UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características. UNE-EN 13969:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	01-09-2006
	Làmines d'oxiasfalt (LO) amb autoprotecció mineral (Marcatge CE)	UNE-EN 13707:2005+A2:2010 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	01-10-2010
		UNE-EN 14967:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad bituminosas. Definiciones y características.	01-03-2008
		UNE-EN 13970:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características. UNE-EN 13970:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características.	01-09-2006

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D'ARQUITECTURA, SLP

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
B775-0KR5 - Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	Làmines de poliolefines per a impermeabilització (Marcatge CE)	UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características. UNE-EN 13969:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	01-09-2006
		UNE-EN 13707:2005+A2:2010 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	01-10-2010
		UNE-EN 14967:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad bituminosas. Definiciones y características.	01-03-2008
		UNE-EN 13970:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características. UNE-EN 13970:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para el control del vapor de agua. Definiciones y características.	01-09-2006
		UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características. UNE-EN 13969:2005/A1:2007 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	01-09-2006
		UNE-EN 13956:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	01-10-2013
		UNE-EN 14909:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad plásticas y de caucho. Definiciones y características.	01-07-2013
		UNE-EN 13967:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características. UNE-EN 13967:2013+A1:2017 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	01-07-2013
		UNE-EN 13956:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.	01-10-2013
		UNE-EN 14909:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad plásticas y de caucho. Definiciones y características.	01-07-2013

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 335 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
		UNE-EN 13967:2013 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características. UNE-EN 13967:2013+A1:2017 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	01-07-2013
B7C71-28D2 - Banda bicapa autoadhesiva de 7 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014
	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines d'escumes de polietilè, per a aïllament tèrmic i/o acústic	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'escumes de polietilè expandit, per a pavimentació flotant	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines adhesives d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 336 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines bicapa de polietilè reticular i EPDM	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'EPDM per aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines bituminoses amb grànuls de cautxú per a aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
B7C71-28D3 - Banda bicapa autoadhesiva de 13 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 5 dB	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014
	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines d'escumes de polietilè, per a aïllament tèrmic i/o acústic	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'escumes de polietilè expandit, per a pavimentació flotant	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines adhesives d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 337 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines bicapa de polietilè reticular i EPDM	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'EPDM per aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines bituminoses amb grànuls de cautxú per a aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
B7C71-28D4 - Banda bicapa autoadhesiva de 40 cm d'amplària i 3,9 mm de gruix, formada per una membrana d'alta densitat recoberta amb polietilè reticulat i termosoldat, amb una reducció del nivell acústic de 12 dB	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014
	Làmines d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines d'escumes de polietilè, per a aïllament tèrmic i/o acústic	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'escumes de polietilè expandit, per a pavimentació flotant	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines adhesives d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants in situ i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificis i instal·lacions industrials. A més s'exclouen materials no escumats com les làmines de bombolles, les fulles, etc.	UNE-EN 16069:2013 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-09-2014

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 338 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Plaques d'escuma de polietilè (PEF) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,050 W/m.K a 10ºC. També els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14313:2011+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de espuma de polietileno (PEF). Especificación.	01-11-2013
	Làmines bicapa de polietilè reticular i EPDM	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines d'EPDM per aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
	Làmines bituminoses amb grànuls de cautxú per a aïllaments	No Afectat pel marcatge CE	
B7C93-11KML - placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1 m2·K/W	Plaques i mantes semirígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Plaques rígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Plaques rígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes manufacturats per a aïllament tèrmic amb un rang de temperatura de treball de 0ºC a 800ºC. Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,065 W/m.K a 10ºC. També els productes per a aïllament ''in situ'' (injectats o projectats) i els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14303:2010+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	01-11-2013
	Plaques semirígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes manufacturats per a aïllament tèrmic amb un rang de temperatura de treball de 0ºC a 800ºC. Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,065 W/m.K a 10ºC. També els productes per a aïllament ''in situ'' (injectats o projectats) i els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14303:2010+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	01-11-2013

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 339 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Feltres de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Nòduls de llana mineral de roca (MW) aplicats in situ, per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes manufacturats i els productes aïllants in situ destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificació i instal·lacions industrials. Així mateix, queden excloses els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2.K/W o amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/(m.K) a 10ºC.	EN 14064-1:2010 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos aislantes térmicos formados in-situ a partir de lana mineral (MW). Parte 1: Especificación para los productos a granel antes de su instalación.	01-12-2011
B7C93-11KUU - placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	Plaques i mantes semirígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Plaques rígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Plaques rígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes manufacturats per a aïllament tèrmic amb un rang de temperatura de treball de 0ºC a 800ºC. Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,065 W/m.K a 10ºC. També els productes per a aïllament ''in situ'' (injectats o projectats) i els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14303:2010+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	01-11-2013

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 340 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
	Plaques semirígides de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes manufacturats per a aïllament tèrmic amb un rang de temperatura de treball de 0ºC a 800ºC. Queden exclosos els productes amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,065 W/m.K a 10ºC. També els productes per a aïllament ''in situ'' (injectats o projectats) i els productes per a l'aïllament de l'estructura de l'edifici.	UNE-EN 14303:2010+A1:2013 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	01-11-2013
	Feltres de llana mineral de roca (MW) per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2K/W o una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/m.K a 10ºC. També els productes aïllants ''in situ'' i els productes destinats a ser utilitzats per aïllar equips en edificació i instal·lacions industrials.	UNE-EN 13162:2013+A1:2015 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.	10-07-2016
	Nòduls de llana mineral de roca (MW) aplicats in situ, per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden exclosos els productes manufacturats i els productes aïllants in situ destinats a ser utilitzats per aïllar equips d'edificació i instal·lacions industrials. Així mateix, queden excloses els productes amb una resistència tèrmica declarada inferior a 0,25 m2.K/W o amb una conductivitat tèrmica declarada superior a 0,060 W/(m.K) a 10ºC.	EN 14064-1:2010 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos aislantes térmicos formados in-situ a partir de lana mineral (MW). Parte 1: Especificación para los productos a granel antes de su instalación.	01-12-2011
B7J1-0SL0 - Cinta de paper resistent per a juntsde plaques de guix laminat	Perfils elastomèrics d'ànima circular, per a junts de dilatació externs	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils elastomèrics d'ànima plana, per a junts de treball externs	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils de PVC d'ànima circular, per a junts de dilatació externs	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils de PVC d'ànima plana, per a junts de treball externs	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils mixts d'alumini/elastòmer per a junts de dilatació	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils d'alumini per a junts de dilatació	No Afectat pel marcatge CE	
	Perfils d'acer per a junts de dilatació en paviments continus	No Afectat pel marcatge CE	
	Junts de dilatació per a ponts de carreteres (Marcatge CE)	DEE 032 Juntas de dilatación para puentes de carreteras. Parte 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.	01-05-2013
B7J2-0GV2 - Cordó cel·lular de polietilè expandit de 15 mm		No Afectat pel marcatge CE	
B7J4-0GSI - Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra		Codi d'element no identificat	
B7J6-0GSL - Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		Codi d'element no identificat	
B7JB-12X6 - Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada		Codi d'element no identificat	
B7JE-0GTI - Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent		Codi d'element no identificat	
B7JE-0GTM - Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		Codi d'element no identificat	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 341 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Materials obligats a marcatge CE

Material	Material RM	Normativa	Obligatorietat marcatge CE
B7Z0-13F3 - Emulsió bituminosa, tipusED		No Afectat pel marcatge CE	
B896-HYAR - Pintura plàstica, per a interiors		Codi d'element no identificat	
B8B0-2GSU - Pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat		Codi d'element no identificat	
B8ZM-0P35 - Segelladora		Codi d'element no identificat	
BD1A-1NDM - Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar		Codi d'element no identificat	
BD55-10LW9 - Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic		No Afectat pel marcatge CE	
BDD4-SB15 - Escala metàl·lica de gat, d'un tram recte de 150 cm d'alçada, construïda amb estructura i graons de perfils d'alumini. Graons estriats antilliscants de 30x30 mm de secció i 520 mm de llargada, pas entre graons de 280 mm, muntants verticals de 60x25 mm de secció, col·locada fixada mecànicament a parament vertical d'obra. Homologada per a ús de manteniment d'edificis, segons DIN 18799-1, amb components certificats segons DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1, fabricat segons DIN EN 1090.		Codi d'element no identificat	

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846f3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 342 de 350

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament —

Obra	01	25X17PT_F1
Capítol	F1	Fase 1 - Coberta Pavelló
Sotscapítol	03	Cobertes

P531-SB07 Coberta Pavelló — 1.213,040 m2

Coberta tipus sandwich, conformada in situ, amb pendent > 8% (prevista del 10%), formada per un perfil inferior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurobase 48-HP de Europerfil o equivalent, amb greques cada 250 mm, de 48 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 26 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, acabat perforat tipus Haironphone de Europerfil, o equivalent, per obtenir un coeficient d'absorció acústica de 0,70, segons la norma UNE-EN 14782; perfils separadors tipus Z, d'acer galvanitzat, de 120 mm d'alçada, col·locats fixats amb cargols autoroscants a xapa inferior; aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 120 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 3,529 m2·K/W, col·locada entre perfils separadors; perfil superior de planxa d'acer grecada autoportant, galvanitzada, amb acabat prelacat color a definir per la DF, model Eurocover 40N de Europerfil o equivalent, amb greques cada 341 mm, de 40 mm d'alçada i 0,8 mm de gruix, amb una inèrcia > 14 cm4 i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m2, col·locat amb cargols autoroscants amb junta estanca de EPDM, a perfils separadors.
Reacció al foc A2-s1, d0. Índex d'absorció acústica: 0,7; Transmitància tèrmica: 0,29 W/m2k; Rw > 33 dB; Ra > 32,5 dbA.
La coberta es fixarà mecànicament a biguetes / corretges de formigó armat existents.
L'acabat prelacat, tant de la xapa interior com de l'exterior serà amb acabat tipus Diamante Optim+ d'Europerfil, o equivalent, amb màxima resistència a la corrosió RC5.
Inclou tots els materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclòs qualsevol element de fixació, remat i/o segellat necessaris.
(P - 20)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J5V11580	Prova d'estanquitat de cobertes inclinades mitjançant reg per aspersió	1,00	652,48	652,48	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Tram
J7VC2145	Jornada per assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic ´´in situ´´ al soroll aeri, de façanes i elements de façana, ´´mètode global de l'altaveu´´, seons la norma UNE-EN ISO 140-5. Es presentaran els índexs d'aïllament Dls, 2m, nT, A i Dls, 2m, nT, w així com els seus valors Dls, 2m, nT per bandes d'un terç d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	1.500,000	M2	1,0000	Global

P5ZH0-SB11 Bonera no sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, sense adherir. (P - 26) — 12,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	548,17	548,17		1	0,000		1,0000	Global

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846f6c3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 343 de 350

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

ÒRGAN
ÀREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

REFERÈNCIA
2399202500003

Total	Cobertes 01.F1.03	2.907,13	

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 344 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 4: Sotscapítol (1)					
Sotscapítol (1)	01.F1.06.01	Sanejament i desaigües	695,02	0,00	0,00
Sotscapítol (1)	01.F1.06.02	Fotovoltàiques	24.058,08	0,00	0,00
Sotscapítol	**01.F1.06**	**Instal·lacions**	**24.753,10**	**0,00**	**0,00**
Sotscapítol (1)	01.F1.GR.G1	Residus d'enderroc	10.311,35	0,00	0,00
Sotscapítol (1)	01.F1.GR.G2	Residus de construcció	793,63	0,00	0,00
Sotscapítol	**01.F1.GR**	**Gestió de Residus**	**11.104,98**	**0,00**	**0,00**
			35.858,08	**0,00**	**0,00**
NIVELL 3: Sotscapítol					
Sotscapítol	01.F1.01	Treballs previs i Implantació	36.886,23	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.02	Enderrocs i Desmuntatges	16.241,17	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.03	Cobertes	188.866,98	2.907,13	1,54
Sotscapítol	01.F1.04	Revestiments i Acabats	16.984,40	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.05	Proteccions i senyalització	19.882,37	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.06	Instal·lacions	24.753,10	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.07	Varis	7.697,44	0,00	0,00
Sotscapítol	01.F1.GR	Gestió de Residus	11.104,98	0,00	0,00
Capítol	**01.F1**	**Fase 1 - Coberta Pavelló**	**322.416,67**	**2.907,13**	**0,90**
			322.416,67	**2.907,13**	**0,90**
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.F1	Fase 1 - Coberta Pavelló	322.416,67	2.907,13	0,90
Capítol	01.SS	Seguretat i Salut Laboral	6.989,31	0,00	0,00
Obra	**01**	**25X17PT_F1**	**329.405,98**	**2.907,13**	**0,88**
			329.405,98	**2.907,13**	**0,88**
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	25X17PT_F1	329.405,98	2.907,13	0,88
Obra	**01**		**329.405,98**	**2.907,13**	**0,88**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

EUR

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 345 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Projecte Tècnic de substitució de cobertes - Fase 1 - Pista Poliesportiva
Poliesportiu Municipal Francesc Calvet a Sant Joan Despí
Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí
Projectista: XAIRÓ SERVEIS D´ARQUITECTURA, SLP

Pressupost d'Assaigs de Control de Qualitat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.907,13
Subtotal	2.907,13
21,00 % IVA SOBRE 2.907,13.....	610,50
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	3.517,63

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES MIL CINC-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 346 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Xairó Serveis d'Arquitectura, S.L.P.
C/ Cebrià Montserrat, 64 – Local 5
08640 – Olesa de Montserrat (Barcelona)
www.xairo.cat – oficina@xairo.cat – (+34) 93 778 70 63

Substitució de les cobertes del Poliesportiu Francesc Calvet
Fase 1 – Coberta Pista Poliesportiva

UM. Instruccions d'Ús i Manteniment

25X17PT.1

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 347 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Instruccions d’ús i manteniment

Introducció

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

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

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

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

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

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

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

Els usos previstos a l’edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Esportiu	Tot l’edifici
Usos subsidiaris:	**Situació:**
--	--

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 348 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

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

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

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

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	**Situació:**
Coberta no transitable de panells Sandwich, conformada in situ	**C**oberta Pista poliesportiva i piscina

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

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

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 349 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 684fcfa5-8685-4dd8-bb61-27846fc3efd0
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 2066250
Data d'impressió: 15/05/2025 12:50:28
Pàgina 350 de 350

SIGNATURES
1.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:38
2.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
3.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39
4.- SALVADOR BOADA XAIRO / num:55006-1, 30/04/2025 17:39

- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Instal·lació solar fotovoltaica

I.- Instruccions d'ús:

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

Potència elèctrica de la instal·lació fotovoltaica (kWp):
90 KW

La zona on s'ubiquen els captadors no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:
En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació fotovoltaica, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució a càrrec d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ
Original Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Sant Joan Despí (https://www.seu-e.cat/ca/web/santjoandespi/seu-electronica). Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.